Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Якушин Владимир Андрестичнистерство науки и высшего образования РФ Должность: ректор, д.ю.н., профессор Дата подписания: 08.10. Образовательная автономная некоммерческая организация Уникальный программный ключ:

a5427c2559e1ff4b007ed9b1994671e27053e0dc

высшего образования

«Волжский университет имени В.Н. Татищева» (институт)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Якушин В.А. от 27.05.2021г. № 05/21

Рабочая программа

«Учебная практика. Ознакомительная практика» для направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавриат

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ (ФОРМА) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: учебная практика.

Тип учебной практики: ознакомительная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики дискретно: по видам практик — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие общепрофессиональные компетенции и профессиональные компетенции:

| следующие оощепрофессиональные компетенции и профессиональные к | |
|---|-----------------|
| Наименование компетенции | Код компетенции |
| Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4 |
| Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8 |
| Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ОПК-1 |
| Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-2 |
| Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК-3 |
| Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил | ОПК-4 |
| Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | ОПК-5 |
| Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий | ОПК-6 |
| Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем | ОПК-7 |
| Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем | ОПК-8 |

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная учебная дисциплина относится к обязательной части образовательной программы 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

В таблице 1 представлен перечень компетенций с указанием перечня дисциплин,

формирующих эти компетенции согласно учебному плану ОПОП

| Код | Наименование | Предшествующие | Последующие |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | | дисциплины, формирующие | l - |
| компетенции | компетенции, | | дисциплины, |
| | формируемой в рамках | указанную компетенцию | формирующие указанную |
| УК-4 | освоения дисциплины | Dryggravy gov vy vy vy vy my my my m | компетенцию |
| у К-4 | Способен осуществлять | Русский язык и культура речи | Защита выпускной |
| | деловую коммуникацию в | Иностранный язык | квалификационной работы, |
| | устной и письменной | | включая подготовку к |
| | формах на | | процедуре защиты и |
| | государственном и | | процедуру защиты |
| AHC O | иностранном (ых) языке | T. | |
| УК-8 | Способен создавать и | Безопасность | Защита выпускной |
| | поддерживать в | жизнедеятельности | квалификационной работы, |
| | повседневной жизни и в | | включая подготовку к |
| | профессиональной | | процедуре защиты и |
| | деятельности безопасные | | процедуру защиты |
| | условия | | |
| | жизнедеятельности для | | |
| | сохранения природной | | |
| | среды, обеспечения | | |
| | устойчивого развития | | |
| | общества, в том числе при | | |
| | угрозе и возникновении | | |
| | чрезвычайных ситуаций и | | |
| 0.7774 | военных конфликтов | - | |
| ОПК-1 | Способен применять | Пакеты и комплексы | Теория информационных |
| | естественнонаучные и | прикладных программ | процессов и систем |
| | общеинженерные знания, | Физика | Методы оптимизации |
| | методы математического | Информатика | Защита выпускной |
| | анализа и моделирования, | Математика | квалификационной работы, |
| | теоретического и | Математическая логика и | включая подготовку к |
| | экспериментального | теория алгоритмов | процедуре защиты и |
| | исследования в | Операционные системы | процедуру защиты |
| | профессиональной | Информационные | |
| | деятельности | технологии | |
| | | Дискретная математика | |
| | | Инженерная и компьютерная | |
| | | графика | |
| | | Моделирование | |
| ОПК-2 | Способен понимать | WEB технологии | Защита выпускной |
| | принципы работы | | квалификационной работы, |
| | современных | | включая подготовку к |
| | информационных | | процедуре защиты и |
| | технологий и | | процедуру защиты |
| | программных средств, в | | |
| | том числе отечественного | | |
| | производства, и | | |
| | использовать их при | | |
| | решении задач | | |
| | профессиональной | | |

| | леятельности | | |
|-------|--|---|---|
| ОПК-3 | деятельности Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Способен участвовать в разработке технической | Компьютерные технологии поиска информации Информатика | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Стандартизация Защита выпускной |
| | документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил | | квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | WEB технологии Операционные системы Базы данных | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий | Программирование Операционные системы Информационные технологии | Электронновычислительные машины Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-7 | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем | Пакеты и комплексы прикладных программ Операционные системы | Теория информационных процессов и систем Электронновычислительные машины Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-8 | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем | Базы данных | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

^{*} в качестве этапа формирования компетенций используются номера семестров согласно учебного плана ОПОП

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

| Категория | Код и наименование | Код и наименование индикатора достижения |
|---------------|--------------------------------|--|
| универсальных | универсальной компетенции | универсальной компетенции |
| компетенций | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Коммуникация | УК-4. Способен осуществлять | УК-4.1 Демонстрирует умение вести обмен |
| | деловую коммуникацию в | деловой информацией в устной и письменной |
| | устной и письменной формах | формах на государственном языке. |
| | на государственном и | УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен |
| | иностранном (ых) языке | деловой информацией в устной и письменной |
| | | формах не менее чем на одном иностранном языке. |
| Безопасность | УК-8. Способен создавать и | УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и |
| жизнедеятельн | поддерживать в повседневной | здоровья человека, в том числе при возникновении |
| ости | жизни и в профессиональной | чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. |
| | деятельности безопасные | УК-8.2 Понимает, как создавать и поддерживать |
| | условия жизнедеятельности для | безопасные условия жизнедеятельности, том числе |
| | сохранения природной среды, | при возникновении чрезвычайных ситуаций и |
| | обеспечения устойчивого | военных конфликтов. |
| | развития общества, в том числе | УК-8.3 Демонстрирует знание приемов оказания |
| | при угрозе и возникновении | первой помощи пострадавшему. |
| | чрезвычайных ситуаций и | |
| | военных конфликтов | |

Общепрофессиональные компетенции

| Категория | Код и наименование | Код и наименование индикатора достижения |
|--------------|------------------------------|--|
| общепрофес- | общепрофессиональной | общепрофессиональной компетенции |
| сиональных | компетенции | |
| компетенций | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Категория | ОПК-1. Способен применять | ОПК-1.1. Применяет естественнонаучные знания в |
| информационн | естественнонаучные и | профессиональной деятельности |
| ЫХ | общеинженерные знания, | ОПК-1.2 Применяет общеинженерные знания, |
| компетенций | методы математического | методы математического анализа в |
| | анализа и моделирования, | профессиональной деятельности |
| | теоретического и | ОПК-1.3 Применяет методы моделирования, |
| | экспериментального | теоретического и экспериментального |
| | исследования в | исследования в профессиональной деятельности |
| | профессиональной | |
| | деятельности | |
| Категория | ОПК-2. Способен понимать | ОПК-2.1. Осуществляет анализ современных |
| информационн | принципы работы современных | информационных технологий и выбирает |
| ЫХ | информационных технологий и | программные средства, в том числе отечественного |
| компетенций | программных средств, в том | производства, при решении задач |
| | числе отечественного | профессиональной деятельности. |
| | производства, и использовать | ОПК-2.2. Применяет современные |
| | их при решении задач | информационных технологий и программные |
| | профессиональной | средства, в том числе отечественного производства, |
| | деятельности | при решении задач профессиональной |
| | | деятельности. |
| Категория | ОПК-3. Способен решать | ОПК-3.1. Осуществляет поиск информации для |
| информационн | стандартные задачи | решения профессиональных задач с применением |
| ых | профессиональной | информационно-коммуникационных технологий, с |
| компетенций | деятельности на основе | учетом библиографической культуры и основных |

| | информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | требований информационной безопасности. ОПК-3.2. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.3. Готовит обзоры, аннотации, составляет рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной |
|---------------------------------------|--|--|
| Категория информационн ых компетенций | ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; | безопасности. ОПК-4.1. Анализирует существующие стандарты, нормы и правила ОПК-4.2. Организует профессиональную деятельность с учетом стандартов, норм и правил, а также технической документации ОПК-4.3. Анализирует свою профессиональную деятельность в рамках стандартов, норм и правил, а также технической документации ОПК-4.4. Формирует техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью |
| Категория информационн ых компетенций | ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК-5.1. Осуществляет системное администрирование и администрирование СУБД. ОПК-5.2. Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. ОПК-5.3. Инсталлирует программное и аппаратное обеспечения информационных и автоматизированных систем. |
| Категория информационн ых компетенций | ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий | ОПК-6.1. Составляет алгоритмы, пишет и отлаживает коды на языке программирования или СУБД. ОПК-6.2. Использует языки программирования и современные программные среды разработки информационных систем и технологии для автоматизации бизнес процессов, решения прикладных задач различных классов. ОПК-6.3. Проводит тестирование работоспособности программы. |
| Категория информационн ых компетенций | ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем | ОПК-7.1. Анализирует платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем ОПК-7.2. Использует основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем ОПК-7.3. Применяет современные технологии для реализации информационных систем |
| Категория информационн ых компетенций | ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем | ОПК-8.1. Рассматривает математические алгоритмы функционирования, принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8.2. Разрабатывает и применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных |

| информационных систем и систем поддержки |
|---|
| принятия решений |
| ОПК-8.3. Использует методы построения |
| математических моделей для реализации |
| успешного функционирования распределенных |
| информационных систем и систем поддержки |
| принятия решений |

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

| Вид учебной работы | Всего | Семестр |
|---|---------|---------|
| | | |
| | | 5 |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 108 час | 108 час |
| | 3 з.е. | 3 з.е. |
| Контактная работа с преподавателем (всего) | 2 | 2 |
| В том числе: | | |
| Лекции | 2 | 2 |
| Практические / семинарские занятия | - | - |
| Лабораторные занятия | - | - |
| Консультации | - | - |
| Самостоятельная работа (всего) | 106 | 106 |
| В том числе (если есть): | | |
| Курсовой проект / работа | - | - |
| Расчетно-графическая работа | - | - |
| Контрольная работа | - | - |
| Реферат / эссе / доклад | - | - |
| Иное | 106 | 106 |
| Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен) | Зачет с | Зачет с |
| | оценкой | оценкой |

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ 5.1 КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Планируемые работы

| | планируемые работы | | | | | |
|-----------------|---|---|--|--|--|--|
| № п/п | Содержание работы | Срок выполнения | | | | |
| 1. | Оформление документов по прохождению практики | в первый день практики/в течении 3 дней до практики | | | | |
| 2. | Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ | в первый день практики/в течении 3 дней до практики | | | | |
| 3. | Лекции по тематике практики | в первый день практики/в течении 3 дней до практики | | | | |
| 4. | Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости). | в первый день практики | | | | |
| 5. | Выполнение индивидуального задания практики | в период практики | | | | |
| 6. | Консультации руководителя(-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам | в период практики | | | | |
| 7. | Подготовка отчета по практике | в период практики | | | | |
| 8. | Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики | в последний день практики | | | | |
| 9. | Промежуточная аттестация по практике | в последний день практики/в течении 3 дней после практики | | | | |

5.2 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННОГО КУРСА

- 1. Правила оформления отчета по практике на государственном языке: стиль.
- 2. Правила поведения на месте практики: техника безопасности, охрана труда, поведение в опасной ситуация.
 - 3. Методы использования изученных дисциплин в профессиональной деятельности.

- 4. Применение современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности на местах практики.
- 5. Принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
 - 6. Правила оформления отчета по практике, как технического документа.
- 7. Методики инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.
- 8. Методики разработки алгоритмов и программ, пригодные для практического применения поставленной задачи.
- 9. Методики выбора платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для поставленной задачи.
- 10. Методы формирования комплекта программного обеспечения для поставленной задачи.

5.3 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Трудоемкость и содержание практики

| Вид практики | №, наименование этапов практики | Всего часов | | Курс 2 |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| | 1. Подготовительный | 8 | | 8 |
| Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 2. Основной | 82 из них лекционные занятия | CPC 80 | 82 |
| | 3. Заключительный | 18 | | 18 |
| | Всего часов: | 108 | | 108 |

Содержание практики

| № этапа | Наименование | Виды работ на практике, включая | Трудоемкость, |
|----------|------------------|---|---------------|
| практики | этапа практики | самостоятельную работу обучающегося | часов |
| 1 | Подготовительный | 1.1. Организационное собрание по практике ознакомление 1.2. Лекции 1.3. Составление индивидуального задания на практику с руководителем 1.4. Составление и утверждение графика (плана) прохождения практики; 1.5. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности и охраны труда на предприятии (организации, учреждении). | 8 |

| 2 | Основной | 2.1. Краткое описания перечня естественнонаучные и общеинженерные методов примененных для решения поставленной задачи 2.2. Краткое описание используемых программно/аппаратных средств при решения поставленной задачи 2.3. Краткое описание методов управление компонентами программными и аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации 2.4. Список используемых библиографических источников 2.5. Руководство по использованию разработанного программного средства 2.6. Перечень (с кратким описанием) инсталированного программного обеспечения для решения поставленной задачи 2.7. Описание используемых языков(а) программирования для решения поставленной задачи. Алгоритм 2.8. Описание выбора платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для поставленной задачи. 2.9. Описание формирования комплекта программного обеспечения для поставленной задачи | 82 |
|---|----------------|---|----|
| 3 | Заключительный | 3.1. Обобщение информации, полученной в ходе прохождения практики3.2. Оформление дневника по практике3.3. Подготовка и написание отчета по практике3.4. Сдача зачета (с оценкой) по практике | 18 |

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

6.1. Основная литература.

Моделирование систем и процессов. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / В. Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 295 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01442-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт] https://www.biblio-online.ru/bcode/436475

Долганова, О. И. Моделирование бизнес-процессов : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. И. Долганова, Е. В. Виноградова, А. М. Лобанова ; под редакцией О. И. Долгановой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 289 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00866-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт] https://www.biblio-online.ru/bcode/433143.

Коткин, Г. Л. Компьютерное моделирование физических процессов с использованием Matlab : учебное пособие для вузов / Г. Л. Коткин, Л. К. Попов, В. С. Черкасский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 202 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10512-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494583

- 1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для академического бакалавриата / А. Ф. Тузовский. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 218 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-00515-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. Режим доступа : https://www.biblio-online.ru/bcode/433825
- 2. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений: учебное пособие для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. Москва: Издательство Юрайт, 2019; Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 90 с. (Университеты России). ISBN 978-5-9916-9975-4 (Издательство Юрайт). ISBN 978-5-7996-1911-4 (Издво Урал. ун-та). Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/438148

6.2. Дополнительная литература.

Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для прикладного бакалавриата / Т. Е. Мамонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 176 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-9916-7060-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - https://www.biblio-online.ru/bcode/420973

Кравченко, Н. Ю. Физика: учебник и практикум для вузов / Н. Ю. Кравченко. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01027-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/488428

6.4. Ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет».

| Адрес Интернет ресурса | Название Интернет ресурса | Режим доступа |
|---------------------------|--|---------------|
| http://intuit.ru/ | Интернет-университет информационных технологий | Свободный |
| http://vkit.ru/ | Сайт журнала «Вестник компьютерных и информационных технологий» | Свободный |
| http://ru.wikipedia.org/. | Свободная общедоступная мультиязычная универсальная интернетэнциклопедия | Свободный |

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

7.1 Методические рекомендации для обучающихся

Текущий контроль прохождения практики обучающихся производится в дискретные временные интервалы преподавателем/руководителем практики в форме собеседования по результатам выполнения заданий на практику.

Промежуточная аттестация по итогам прохождения учебной практике проводится в виде устного зачета с оценкой. При этом студент должен предоставить руководителю практики: дневник практики, отчет о практике, содержащий результаты выполнения индивидуальных заданий и включающий задание на прохождение практики, план-график прохождения практики, согласованный с руководителем практики от профильного предприятия.

По итогам прохождения учебной практики письменный отчет представляется

руководителю практики от вуза. Вид и форма отчета приводится в Приложении.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом и должен отражать его деятельность в период практики. По результатам защиты отчета по практики студенту выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не зачтено».

Результат защиты практики учитывается наравне с оценками по теоретическим курсам, проставляется в зачетную книжку и в ведомость, и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

При оценке «не зачтено» обучающемуся назначается срок для повторной защиты, если обучающийся выполнил программу практики, но ненадлежащим образом оформил отчетную Результат защиты практики учитывается наравне с экзаменационными документацию, либо не сумел на должном уровне защитить практику. При невыполнении студентом программы практики он должен пройти её повторно.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (приводится в Приложении).

7.2 Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Медиаматериалы также следует использовать и адаптировать с учетом индивидуальных особенностей обучения лиц с OB3.

Освоение дисциплины лицами с OB3 осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с OB3.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При проведение занятий по дисциплине используются следующие программные продукты:

Windows (для академических организациях, лицензия MicrosoftImagine (ранее MSDNAA, DreamSpark);

9. НЕОБХОДИМАЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Перечень основного оборудования вуза:

Оборудование аудитории Б-609: офисная мебель на 20 мест, 9 ПК с доступом в Интернет и ЭИОС, демонстрационное оборудование: проектор — 1 шт.; экран, доска ученическая, рабочее место преподавателя.

При проведении практики на предприятии программно-техническое обеспечение предоставляет предприятие практики.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

Оценочные средства разработаны для оценки Универсальных компетенций: УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8.

Перечень компетенций и планируемые результаты обучения (дескрипторы) характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы (ОПОП), представлены в табл. 1 и в табл. 2.

Основными этапами формирования указанных компетенций в рамках дисциплины выступает последовательное изучение содержательно связанных между собой этапов учебной практики.

Таблица 1

Паспорт фонда оценочных средств

| № π/π | Код и наименование контролируемой компетенции | Этапы формирования компетенций | Наименование оценочного средства |
|-----------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | УК-4. Способен осуществлять деловую | подготовительный | Дневник практики |
| | коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языке | основной | Отчет учебной практики |
| 2 | УК-8. Способен создавать и | подготовительный | Дневник практики, |
| | поддерживать в повседневной | | индивидуальное задание |
| | жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия | основной | Отчет учебной практики |
| | жизнедеятельности для сохранения | | |
| | природной среды, обеспечения | | |
| | устойчивогоразвития общества, в | | |
| | том числе при возникновении | | |
| | чрезвычайных ситуаций и военных | | |
| | конфликтов | | |
| 3 | ОПК-1. Способен применять | основной | Дневник практики, |
| | естественнонаучные и общеинженерные знания, методы | | выполнение |
| | математического анализа и | | индивидуального |
| | моделирования, теоретического и | заключительный | задания Отчет учебной практики |
| | экспериментального исследования в | заключительный | Отчет учесной практики |
| | профессиональной деятельности | | |
| | ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных | | |
| | технологий и программных средств, в | | |
| | том числе отечественного | | |
| | производства, и использовать их при | | |
| | решении задач профессиональной | | |
| 4 | деятельности | J | T T |
| 4 | ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной | основной | Дневник практики, |
| | задачи профессиональной | | выполнение |

| | деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований | заключительный | индивидуального задания Отчет учебной практики |
|---|--|-------------------------------|---|
| 5 | информационной безопасности ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил | основной заключительный | Дневник практики, выполнение индивидуального задания Отчет учебной практики |
| 6 | ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | основной заключительный | Дневник практики, выполнение индивидуального задания Отчет учебной практики |
| 7 | ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий | основной заключительный | Дневник практики, выполнение индивидуального задания Отчет учебной практики |
| 8 | ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем | основной заключительный | Дневник практики, выполнение индивидуального задания Отчет учебной практики |
| 9 | ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем | основной | Дневник практики, выполнение индивидуального задания |
| | 1 | заключительный заключительный | Отчет учебной практики Отчет учебной практики |

Матрица соответствия достижения запланированных показателей по практике

| Контролируемая компетенция | Дневник по практике | Выполнение задания на практику | Отчет по учебной практике | Зачёт с оценкой |
|--|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языке | УК-4.1. | УК-4.1. УК-4.2. | УК-4.1. УК-4.2. | УК-4.1. УК-4.2. |
| УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1. | УК-8.1. УК-8.2. УК-8.3. | УК-8.1. УК-8.2. УК-8.3. | УК-8.1. УК-8.2. УК-8.3. |
| ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ОПК-1.1. | ОПК-1.1. | ОПК-1.1. | ОПК-1.1. |
| | ОПК-1.2. | ОПК-1.2. | ОПК-1.2. | ОПК-1.2. |
| | ОПК-1.3. | ОПК-1.3. | ОПК-1.3. | ОПК-1.3. |
| ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-2.1. | ОПК-2.1. | ОПК-2.1. | ОПК-2.1. |
| | ОПК-2.2. | ОПК-2.2. | ОПК-2.2. | ОПК-2.2. |
| ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | ОПК-3.1. | ОПК-3.1. | ОПК-3.1. | ОПК-3.1. |
| | ОПК-3.2. | ОПК-3.2. | ОПК-3.2. | ОПК-3.2. |
| | ОПК-3.3. | ОПК-3.3. | ОПК-3.3. | ОПК-3.3. |
| ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил | ОПК-4.1. | ОПК-4.1. | ОПК-4.1. | ОПК-4.1. |
| | ОПК-4.2. | ОПК-4.2. | ОПК-4.2. | ОПК-4.2. |
| | ОПК-4.3. | ОПК-4.3. | ОПК-4.3. | ОПК-4.3. |
| | ОПК-4.4. | ОПК-4.4. | ОПК-4.4. | ОПК-4.4. |
| ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных | ОПК-5.1. | ОПК-5.1. | ОПК-5.1. | ОПК-5.1. |
| | ОПК-5.2. | ОПК-5.2. | ОПК-5.2. | ОПК-5.2. |
| | ОПК-5.3. | ОПК-5.3. | ОПК-5.3. | ОПК-5.3. |

| и автоматизированных систем; | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|
| ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий | ОПК-6.1. | ОПК-6.1. | ОПК-6.1. | ОПК-6.1. |
| | ОПК-6.2. | ОПК-6.2. | ОПК-6.2. | ОПК-6.2. |
| | ОПК-6.3. | ОПК-6.3. | ОПК-6.3. | ОПК-6.3. |
| ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программноаппаратных средств для реализации информационных систем | ОПК-7.1. | ОПК-7.1. | ОПК-7.1. | ОПК-7.1. |
| | ОПК-7.2. | ОПК-7.2. | ОПК-7.2. | ОПК-7.2. |
| | ОПК-7.3. | ОПК-7.3. | ОПК-7.3. | ОПК-7.3. |
| ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем | ОПК-8.1. | ОПК-8.1. | ОПК-8.1. | ОПК-8.1. |
| | ОПК-8.2. | ОПК-8.2. | ОПК-8.2. | ОПК-8.2. |
| | ОПК-8.3. | ОПК-8.3. | ОПК-8.3. | ОПК-8.3. |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования. Описание шкал оценивания

Результаты учебной практики направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии определяются показателями и критериями оценивания сформированности компетенций на этапах их формирования представлены в табл. 2

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие **показатели оценивания компетенций**:

- 1) Отзыв-характеристика руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности и соблюдении учебной и трудовой дисциплины
- 2) Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов.
 - 3) Защита отчета, в т.ч. качество доклада.
- 4) Качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых студентом собственных организационных и технических решений.
 - 5) Ответы на контрольные вопросы.

Критерии оценки достижений студентом запланированных результатов освоения дисциплины в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации

| Оценка, уровень | Критерии |
|-------------------------------------|---|
| «отлично», повышенный уровень | Студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций |
| «хорошо», пороговый уровень | Студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций |

| «удовлетворит | Студент показал знание основных положений фактического материала, |
|--|--|
| ельно», пороговый уровень | умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой |
| «неудовлетвор ительно», уровень не сформирован | При ответе студента выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики

3.1. Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет с оценкой)

- 1. Цель, задачи, место и продолжительность учебной практики.
- 2. Обзор используемых в процессе выполнения задачи естественнонаучных и общеинженерных методов
- 3. Обзор используемых в процессе выполнения задачи используемых программно/аппаратных средств при решения поставленной задачи
- 4. Обзор используемых в процессе выполнения задачи методов управление компонентами программными и аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации
 - 5. Список используемых библиографических источников
 - 6. Руководство по использованию разработанного программного средства
 - 7. Обзор инсталлированного программного обеспечения для решения поставленной задачи
- 8. Обзор используемых в процессе выполнения задачи используемых языков программирования для решения поставленной задачи. Описание алгоритма.
- 9. Обзор необходимой платформы и инструментальных программно-аппаратных средств для поставленной задачи
- 11. Описание формирования комплекта программного обеспечения для поставленной задачи
 - 12. Предложения по совершенствованию работы при выполнении поставленной задачи.
 - 13. Выводы о практической значимости проведенной практики

3.3. Примерный перечень индивидуальных тем на практику:

Сформировать пример для удаленного выполнения лабораторной работы по физике. Возможно использование WEB приложения с ознакомительным роликом, фиксации нескольких вариантов результатов физических опытов или MatLab.

Темы лабораторных работ по физике:

Раздел «Механика». Тема «Вращательное движение»

Раздел «Механика». Тема «Механические колебания»

Раздел «Механика». Тема «Вязкость жидкости. Вискозиметрия»

Раздел «Молекулярная физика». Тема «Диффузия в жидкостях»

Раздел «Молекулярная физика». Тема «Поверхностное натяжение»

Раздел «Электричество». Тема «Электрическое поле»

Раздел «Магнетизм». Тема «Переменный ток»

Раздел «Оптика». Тема «Микроскоп. Специальные приемы микроскопии»

Раздел «Оптика». Тема «Определение показателя преломления жидкости рефрактометром»

Раздел «Оптика». Тема «Поглощение света. Колориметрия»

Раздел «Оптика». Тема «Поляризация света. Поляриметрия»

Раздел «Оптика». Тема «Оптические спектры. Спектроскопия»

Раздел «Атомная и ядерная биофизика». Тема «Лазер. Свойства лазерного излучения»

4.Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений ,навыков, характеризующая этапы формирования компетенций по учебной практике, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Цель текущего контроля успеваемости по учебной практике – проверка приобретаемых обучающимися знаний, умений, навыков в контексте формирования установленных образовательной программой компетенций в течение семестра. Текущий контроль осуществляется при собеседовании и по результатам отчета в ходе индивидуальных консультаций преподавателя.

Промежуточная аттестация по практике проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков, характеризующих сформированность компетенций.

Разработанный фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации используется для осуществления контрольно-измерительных мероприятий и выработки обоснованных управляющих и корректирующих действий в процессе приобретения обучающимися необходимых знаний, умений и навыков, формирования соответствующих компетенций в результате прохождения практики.

Учебная практика формирует компетенции в соответствии с табл. 2, процедура оценивания представлена в табл. 3 и реализуется поэтапно:

1-й этап процедуры оценивания: оценивание уровня достижения каждого из запланированных результатов обучения — дескрипторов (знаний, умений, владений) в соответствии со шкалами и критериями). Экспертной оценке преподавателя подлежит сформированность отдельных дескрипторов, для оценивания которых предназначена данная оценочная процедура текущего контроля и промежуточной аттестации согласно матрице соответствия оценочных средств результатам обучения (табл.2).

2-й этап процедуры оценивания: интегральная оценка достижения обучающимся запланированных результатов обучения по итогам отдельных видов текущего контроля и промежуточной аттестации.

На этапе промежуточной аттестации используется система оценки успеваемости обучающихся, которая позволяет преподавателю оценить уровень освоения материала обучающимися. Форма оценки знаний: оценка - 5 «отлично»; 4 «хорошо»; 3 «удовлетворительно»; 2 «неудовлетворительно».

Шкала оценивания

«отлично» - Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций по 70 и более % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «4» и «5», при условии от уровней «1»-«3»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций;

«хорошо» - Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций по 60 и более % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «4» и «5», при условии отсутствия уровней «1»-«2», допускается уровень «3»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала,

умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций;

«удовлетворительно» - Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций по 50 и более % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «3»-«5»: студент показал знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой;

«неудовлетворительно» - Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций менее чем по 60 % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «3»-«5»: При ответе студента выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Руководствуясь таблицей 2, основываясь на результатах обучения, разработана шкала (уровень) оценивания для промежуточной аттестации по итогам практики (таблица 3). Формой промежуточной аттестации являются зачет с оценкой. Оценка складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценки качества подготовки отчета, оценки за выполнения индивидуального задания и оценки результатов собеседования (защита отчета).

Таблица 3

| Показатели | Шкала (уровень от | ценивания) | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|
| оценивания | 1.Отсутствие | 2.Неполное | 3.Хорошее | 4.Отличное усвоение |
| | усвоения (ниже | усвоение | усвоение | (продвинутый) |
| | порога) | (пороговый) | (углубленный | |
| | | |) | |
| 1. Отзыв | Отзыв содержит | Отзыв содержит | Отзыв | Отзыв содержит |
| руководителя | неудовлетворител | удовлетворитель | содержит | отличную оценку |
| практики от | ьную оценку | ную оценку | хорошую | руководителя |
| предприятия о | руководителя | руководителя | оценку | практики от |
| качестве работы | практики от | практики от | руководителя | предприятия |
| студента в | предприятия | предприятия | практики от | |
| должности и | | | предприятия | |
| соблюдении | | | | |
| учебной и | | | | |
| трудовой | | | | |
| дисциплины | | | | |
| 2. Качество | Отчет не | Отчет | Отчет | Отчет соответствует |
| подготовки | соответствует | соответствует | соответствует | заданной структуре, |
| отчета, в том | заданной | заданной | заданной | материал изложен |
| числе полнота | структуре, | структуре, | структуре, | достаточно полно, |
| изложения | оформлен с | материал | материал | детально |
| материала и | нарушениями | изложен | изложен | проанализирован, |
| соответствие | действующих | достаточно | достаточно | требования |
| заданной | стандартов, | полно, | полно, | действующих |
| структуре и | материал изложен | требования | имеются | стандартов по |
| требованиям | поверхностно, | действующих | отдельные | оформлению отчета |
| действующих | неполно | стандартов по | незначительн | соблюдены, изучены |
| стандартов | | оформлению | ые | дополнительные |
| | | отчета не | отклонения от | источники |

| | | соблюдены | требований | информации сверх |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | соолюдены | - | |
| | | | действующих | списка |
| | | | стандартов по | рекомендованных |
| 2.0 | - | — | оформлению | |
| 3.Защита отчета, | Представляемая | Представляемая | Представляем | Представляемая |
| в т.ч. качество | информация | информация не | ая | информация |
| доклада | логически не | систематизирована | информация | систематизирована; |
| | связана. Не | и/или не | систематизирова | изложение |
| | использованы | последовательна; | на; изложение | материала в отчете |
| | профессиональн | изложение | материала в | логично, |
| | ые термины. | материала в | отчете | последовательно, |
| | Студент | отчете в целом | логично, | грамотно. |
| | демонстрирует | логично, однако | последователь | Представление |
| | неспособность к | содержит | но, однако | отчета |
| | высказыванию и | значительные | содержит | демонстрирует |
| | обоснованию | неточности. | отдельные | свободное владение |
| | своих суждений. | Использовано не | неточности. | студентом |
| | | более 5 | Представлени | профессиональной |
| | | профессиональн | е отчета | терминологией, |
| | | ых терминов, | демонстрируе | умение |
| | | Студент с | Т | высказывать и |
| | | трудом | достаточную | обосновать свои |
| | | высказывает и | степень | суждения |
| | | обосновывает | владения | Суждения |
| | | свои суждения. | студентом | |
| | | свои суждения. | профессиональн | |
| | | | ой | |
| | | | | |
| | | | терминологие й, | |
| | | | | |
| | | | умение | |
| | | | высказывать и | |
| | | | обосновать | |
| | | | свои | |
| 4 70 | - | | суждения | |
| 4. Качество | Постановка | Постановка | Постановка | Постановка задачи |
| выполнения | задачи | задачи нечеткая, | задачи | сформулирована |
| индивидуального | отсутствует, поиск | | сформулирова | четко и грамотно, |
| задания на | известных | решений | на четко и | поиск известных |
| практику, в том | решений | проблемы | грамотно, | решений проблемы |
| числе умение | проблемы не | выполнен | поиск | выполнен, |
| грамотно и четко | выполнен, | поверхностно, | известных | собственные |
| поставить задачу | собственные | собственные | решений | варианты решений |
| и провести поиск | варианты | варианты | проблемы | предложены, |
| известных | решений не | решений не | выполнен, | обоснованы, |
| решений, уровень | предложены | предложены | собственные | обладают новизной |
| предлагаемых | | | варианты | и могут быть |
| студентом | | | решений | внедрены в |
| собственных | | | предложены, | условиях базового |
| организационных | | | но не | предприятия |
| и технических | | | достаточно | |
| решений | | | обоснованы | |

| 5. Ответы на | Отсутствие | Значительные | Ответы | Ответы |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| контрольные | правильных | затруднения при | правильные, | правильные, |
| вопросы | ответов | ответах | но не | полные, |
| | | | достаточно | обоснованные |
| | | | обоснованные | В ходе ответов |
| | | | | студент проявил |
| | | | | способность |
| | | | | глубоко |
| | | | | анализировать |
| | | | | информацию |
| Оценка | Неудовлетворит. | Удовлетворит. | Хорошо | Отлично |
| | | | | |

Критериальная оценка:

| Пороговый уровень | оценка | 1.2+2.2+3.2+4.2+5.2 или 1.2+2.1+3.2+4.2+5.1 |
|---------------------|---------------------|---|
| | «удовлетворительно» | |
| Углубленный уровень | оценка «хорошо» | 1.3+2.3+3.3+4.3+5.3 или 1.2+2.2+3.3+4.3+5.2 |
| Продвинутый уровень | оценка «отлично» | 1.4+2.4+3.4+4.4+5.4 или 1.3+2.3+3.4+4.4+5.3 |

Обучающиеся обязаны сдавать отчеты в сроки, установленные преподавателем. Оценка «Удовлетворительно» по практике, может выставляться и при неполной сформированности компетенций в ходе освоения учебной практики, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других дисциплин и в ходе прохождения производственной практики.

| Разработчик: | | |
|----------------|------------------------|---------------------|
| Кафедра ИиСУ | Доцент кафедры МСУ | Е.Н. Горбачевская |
| | ИиСУ | |
| (место работы) | (занимаемая должность) | (инициалы, фамилия) |

<u>ОАНО ВО «Волжский университет имени В.Н. Татищева»</u>

(наименование образовательной организации)

<u>Отделение высшего образования</u> <u>Кафедра «Информатики и системы управления»</u>

(наименование структурного подразделения (кафедра / отделение))

| | | УТВЕРЖДАЮ |
|------------|-----------------|-------------------------|
| заве | дующий к | афедрой / отделения |
| | | / <u>С.В. Краснов</u> / |
| ‹ ‹ | >> | 20XX г. |

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Общие сведения

| ФИО обучающегося | |
|-----------------------------|--|
| Курс | |
| Форма обучения | |
| Направление подготовки / | 09.03.02 «Информационные системы и |
| специальность / профессия | технологии» |
| Наименование структурного | Отделение высшего образования |
| подразделения (кафедра / | Кафедра «Информатики и системы |
| отделение) | управления» |
| Группа | |
| Вид практики | Учебная практика |
| Тип практики | Ознакомительная практика |
| Способ проведения практики | стационарная |
| Форма проведения практики | дискретно |
| Место прохождения практики | |
| Период прохождения практики | с «29» июня 20XX г. по «12» июля 20XX г. |
| Реквизиты договора о | |
| прохождении практики (при | |
| проведении практики в | |
| профильной организации) | |

Планируемые работы

| | Планируемые работ | <u>bl</u> | | | |
|---|---|--|----------------------|--|--|
| № π/π | Содержание работы | Срок выполнения | Отметка о выполнении | | |
| 1. | Оформление документов по прохождению практики | до начала практики | | | |
| 2. | Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ | до начала практики | | | |
| 3. | Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости). | в первый день практики | | | |
| 4. | Выполнение индивидуального задания практики | в период практики | | | |
| 5. | Консультации руководителя(-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам | в период практики | | | |
| 6. | Подготовка отчета по практике | за два дня до промежуточной аттестации | | | |
| 7. | Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики | за два дня до промежуточной аттестации | | | |
| 8. | Промежуточная аттестация по практике в последний день практики | | | | |
| Рабочий график (план) составил: руководитель практики от образовательной организации «» | | | | | |
| (уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата) | | | | | |
| Согласовано (при проведении практики в профильной организации): руководитель практики от профильной организации | | | | | |
| | | « <u> </u> » | 20 | | |
| (уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата) | | | | | |
| С рабочим графиком (планом) ознакомлен: обучающийся «» 20 г. | | | | | |
| (подпись) (И.О. Фамилия) (дата) | | | | | |

<u>ОАНО ВО «Волжский университет имени В.Н. Татищева»</u> (наименование образовательной организации)

Отделение высшего образования <u>Кафедра «Информатики и системы управления»</u> (наименование структурного подразделения (кафедра / отделение))

| | | УТВЕРЖДАЮ |
|----------|-----------------|-------------------------|
| заве | дующий к | афедрой / отделения |
| | | / <u>С.В. Краснов</u> / |
| « | >> | 20XX г. |

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Общие сведения

| ФИО обучающегося | |
|-----------------------------|--|
| Курс | |
| Форма обучения | |
| Направление подготовки / | 09.03.02 «Информационные системы и |
| специальность / профессия | технологии» |
| Наименование структурного | Отделение высшего образования |
| подразделения (кафедра / | Кафедра «Информатики и системы |
| отделение) | управления» |
| Группа | |
| Вид практики | Учебная практика |
| Тип практики | Ознакомительная практика |
| Способ проведения практики | стационарная |
| Форма проведения практики | дискретно |
| Место прохождения практики | |
| Период прохождения практики | с «29» июня 20XX г. по «12» июля 20XX г. |
| Реквизиты договора о | |
| прохождении практики (при | |
| проведении практики в | |
| профильной организации) | |

Содержание индивидуального задания

Цель практики:

Закрепить полученные в вузе теоретические и практические знания и умения, полученные при изучении специальных технических дисциплин путем выполнения самостоятельной работы, оформлению необходимой технической документации, а также пройти адаптацию к рынку труда по конкретной специальности.

В соответствии с требованиями по подготовке бакалавра в ходе учебной практики должны быть освоены следующие компетенции:

- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языке
- УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
- ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
- ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
- ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
- ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
- ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
- ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программноаппаратных средств для реализации информационных систем
- ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем

Индивидуальное задание:

- 1. Организационное собрание по практике ознакомление
- 2. Лекшии
- 3. Составление индивидуального задания на практику с руководителем
- 4. Составление и утверждение графика (плана) прохождения практики;
- 5. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности и охраны труда на предприятии (организации, учреждении).
- 6. Краткое описания перечня естественнонаучные и общеинженерные методов примененных для решения поставленной задачи
- 7. Краткое описание используемых программно/аппаратных средств при решения поставленной задачи
- 8. Краткое описание методов управление компонентами программными и аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации
- 9. Список используемых библиографических источников
- 10. Руководство по использованию разработанного программного средства

- 11. Перечень (с кратким описанием) инсталированного программного обеспечения для решения поставленной задачи
- 12. Описание используемых языков(а) программирования для решения поставленной задачи. Алгоритм
- 13. Описание необходимой платформы и инструментальных программно-аппаратных средств для поставленной задачи
- 14. Описание формирования комплекта программного обеспечения для поставленной задачи
- 15. Обобщение информации, полученной в ходе прохождения практики
- 16. Оформление дневника по практике
- 17. Подготовка и написание отчета по практике
- 18. Сдача зачета (с оценкой) по практике

| Задание на практику составил: руководитель практики от образовате | ельной организ | ации | |
|--|----------------|----------------------|-----------|
| | - | « <u> </u> » _ | 20 г |
| (уч. степень, уч. звание, должность) | (подпись) | (И.О. Фамилия) | (дата) |
| Согласовано (при проведении практи практики от профильной организаци | | ой организации): рук | оводитель |
| | | « <u> </u> » _ | 20 г |
| (уч. степень, уч. звание, должность) | (подпись) | (И.О. Фамилия) | (дата) |
| Задание на практику принял: обучаю | ощийся « | »20г. | |
| (подпи | ись) (И.О. о | | (дата) |

ДОГОВОР О ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ОБУЧАЮЩИСЯ

| JN <u>o</u> | |
|--|------------------------------------|
| | «» 20 г. |
| Образовательная автономная не образования «Волжский университет именуемая в дальнейшем «Организаци действующего на основании У | ия», в лице ректора Якушина В.А., |
| дальнейшем «Профильная орган | • |
| отдельности «Сторона», а вместе – «Сто о нижеследующем. | роны», заключили настоящий Договор |

1. Предмет Договора

- 1.1. Предметом настоящего Договора является организация практической подготовки обучающихся (далее практическая подготовка).
- 1.2. Образовательная программа (программы), компоненты образовательной программы, реализации которых при организуется обучающихся, практическая подготовка, количество осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы, сроки организации практической подготовки, согласуются Сторонами и являются неотъемлемой частью настоящего Договора (приложение N 1).
- 1.3. Реализация компонентов образовательной программы, согласованных Сторонами в приложении N 1 к настоящему Договору (далее компоненты образовательной программы), осуществляется в помещениях Профильной организации, перечень которых согласуется Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора (приложение N 2).

2. Права и обязанности Сторон

- 2.1. Организация обязана:
- 2.1.1 не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала практической подготовки по каждому компоненту образовательной программы представить в Профильную организацию поименные списки обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы посредством практической подготовки;

2.1.2 назначить руководителя по практической подготовке от Организации, который:

обеспечивает организацию образовательной деятельности в форме практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы;

организует участие обучающихся в выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

ответственным ответственность совместно работником несет c организации за реализацию компонентов образовательной форме практической подготовки, за И здоровье работников Организации, соблюдение обучающихся правил ИМИ противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

- 2.1.3 при смене руководителя по практической подготовке в ___ __ дневный срок сообщить об этом Профильной организации;
- 2.1.4 установить виды учебной деятельности, практики и иные компоненты образовательной программы, осваиваемые обучающимися в форме практической подготовки, включая место, продолжительность и период их реализации;
- 2.1.5 направить обучающихся в Профильную организацию для освоения компонентов образовательной программы в форме практической подготовки;
 - 2.1.6 _____ (иные обязанности Организации).
 - 2.2. Профильная организация обязана:
- 2.2.1 создать условия для реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, предоставить оборудование и технические средства обучения В объеме, позволяющем определенные виды работ, связанные c будущей профессиональной деятельностью обучающихся;
- 2.2.2 назначить ответственное лицо, соответствующее требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, из числа работников Профильной организации, которое обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны Профильной организации;
- 2.2.3 при смене лица, указанного в пункте 2.2.2, в ___ __ дневный срок сообщить об этом Организации;
- 2.2.4 обеспечить безопасные условия реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, выполнение правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических

| нормативов; |
|-------------|
|-------------|

- 2.2.5 проводить оценку условий труда на рабочих местах, используемых при реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, и сообщать руководителю Организации об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте;

(указываются иные локальные нормативные акты Профильной организации)

- 2.2.7 провести инструктаж обучающихся по охране труда и технике безопасности и осуществлять надзор за соблюдением обучающимися правил техники безопасности;
- 2.2.8 предоставить обучающимся и руководителю по практической подготовке от Организации возможность пользоваться помещениями Профильной организации, согласованными Сторонами (приложение N 2 к настоящему Договору), а также находящимися в них оборудованием и техническими средствами обучения;
- 2.2.9 обо всех случаях нарушения обучающимися правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда и техники безопасности сообщить руководителю по практической подготовке от Организации;
 - 2.2.10 (иные обязанности Профильной организации).
 - 2.3. Организация имеет право:
- 2.3.1 осуществлять контроль соответствия условий реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки требованиям настоящего Договора;
- 2.3.2 запрашивать информацию об организации практической подготовки, в том числе о качестве и объеме выполненных обучающимися работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
 - 2.3.3 (иные права Организации).
 - 2.4. Профильная организация имеет право:
- 2.4.1 требовать от обучающихся соблюдения правил внутреннего трудового охраны безопасности, распорядка, труда техники режима И конфиденциальности, принятого в Профильной организации, предпринимать действия, направленные необходимые на предотвращение ситуации, способствующей разглашению конфиденциальной информации;
- 2.4.2 в случае установления факта нарушения обучающимися своих обязанностей в период организации практической подготовки, режима конфиденциальности приостановить реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки в отношении конкретного обучающегося;
 - 2.4.3 _____ (иные права Профильной организации).

3. Срок действия договора

3.1. Настоящий Договор вступает в силу после его подписания и действует до полного исполнения Сторонами обязательств.

4. Заключительные положения

- 4.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, разрешаются Сторонами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
- 4.2. Изменение настоящего Договора осуществляется по соглашению Сторон в письменной форме в виде дополнительных соглашений к настоящему Договору, которые являются его неотъемлемой частью.
- 4.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу.

4. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

| Профильная организация: | Организация: |
|--|--|
| | Образовательная автономна |
| (полное наименование) | некоммерческая организация высшего образования «Волжский университет именя В.Н. Татищева» (институт) |
| Адрес: | 445020, Тольятти, ул. Ленинградская, д. 16 |
| (наименование должности, фамилия, имя, | РекторВ.А. Якушин |
| отчество (при наличии)) | М.П. |
| М.П. (при наличии) | |

| | | | C | « Договору . от «» _ | 2 | 0 г. подготовке |
|-----------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|---|--|
| | ния об обу дготовка | чающихся, | для котор | ых реали | ізуется пр | актическая |
| № п/п | Фамилия, имя, отчество (при наличии) обучающихся | Количество обучающихся | Направление подготовки (специальность), направленность (профиль) | реализации | ьной при | Сроки организации практической подготовки |
| | | | | | | |
| | Профильна | ля организаци ие) | Обра неко | азовательная ммерческая | оганизация: организация пжский универ | |

Адрес: ___

отчество (при наличии))

М.П. (при наличии)

(наименование должности, фамилия, имя,

33

M.П.

В.Н. Татищева» (институт)

445020, Тольятти, ул. Ленинградская, д. 16

Ректор ______В.А. Якушин

Приложение 2

| к дого | овору №_ | | |
|-------------------|-----------------|----------|----------|
| OT « | >> | 20 | Ι |
| о практической по | дготовке | обучающи | _ хся |

Перечень помещений Профильной организации, предоставленных для осуществления практической подготовки при проведении практики

| № п/п | Наименование структурного подразделения | Адрес, номер кабинета / помещения |
|----------|---|-----------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Профильная организация: | Организация: | | | |
|--|---|------------------|----------|--|
| | Образовательная | ав | тономна | |
| (полное наименование) | некоммерческая образования «Вол В.Н. Татищева» (и | жский университ | | |
| Адрес: | 445020, Тольятти, | ул. Ленинградска | я, д. 16 | |
| (наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии)) | Ректор | В.А. Я | Ікушин | |
| М.П. (при наличии) | М.П. | | | |



ОАНО ВПО Волжский университет имени В.Н. Татищева» (институт)

| _ | | | |
|---|------|------|--|
| | | | |

ФИО, должность руководителя, название организации

| | НАПРАВЛЕНИЕ | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Уважаемый (ая) | | | | | |
| ОАНО ВПО «Волжский университета имени В.Н. Татищева» (институт) направляет в Вашу организацию (предприятие) для прохождения практики с «» по «» 20_г. студента курса отделения, группы, по направлению бакалавриата «Информационные системы и технологии» | | | | | |
| | фамилия, имя, отчество студента | | | | |
| своих подчиненных. | ководство практикантом или возложить руководство на одного из и на студента полностью распространяются правила внутреннего ия. | | | | |
| Руководитель практики | / С.В. Краснов/ | | | | |
| от университета М. П. | подпись Контакт.тел.: 8(8482)63-88-45 | | | | |
| Организация (предприятие) согласна принять на практику с «»_ | | | | | |
| студента | ФИО отпанто | | | | |
| по направлению бакалавриата «Информ | | | | | |
| Руководство практикой возлагается на | | | | | |
| ФИО, должность рукон | водителя практикой, контактный телефон | | | | |
| Инструктаж по технике безопасн | ости провел: | | | | |
| | ФИО, должность, телефон | | | | |
| | // подпись, расшифровка подписи | | | | |
| Руководитель организации | / | | | | |
| | МП | | | | |

<u>ОАНО ВО «Волжский университет имени В.Н. Татищева»</u> (наименование образовательной организации)

Отделение высшего образования Кафедра «Информатики и системы управления»

(наименование структурного подразделения (кафедра / отделение))

| | | УТВЕРЖДАЮ |
|------------|-----------------|----------------------|
| заве | дующий і | кафедрой / отделения |
| | | / С.В. Краснов/ |
| ‹ ‹ | >> | 20XX г. |

дневник практики

Общие сведения

| ФИО обучающегося | |
|-----------------------------|--|
| Курс | |
| Форма обучения | |
| Направление подготовки / | 09.03.02 «Информационные системы и |
| специальность / профессия | технологии» |
| Наименование структурного | Отделение высшего образования |
| подразделения (кафедра / | Кафедра «Информатики и системы |
| отделение) | управления» |
| Группа | |
| Вид практики | Учебная практика |
| Тип практики | Ознакомительная практика |
| Способ проведения практики | стационарная |
| Форма проведения практики | дискретно |
| Место прохождения практики | |
| Период прохождения практики | с «29» июня 20XX г. по «12» июля 20XX г. |
| Реквизиты договора о | |
| прохождении практики (при | |
| проведении практики в | |
| профильной организации) | |

| № п/п | Caramayyya naharra | Дата | Отметка о |
|-------|---|---------------|------------|
| | Содержание работы | выполнения | выполнении |
| 1. | Организационное собрание по практике | в первый день | |
| | ознакомление | практики | |
| | Составление индивидуального задания на | | |
| | практику с руководителем Составление и утверждение графика (плана) | | |
| | прохождения практики; | | |
| | Прохождения практики, Прохождение вводного инструктажа по технике | | |
| | безопасности и охраны труда на предприятии | | |
| | (организации, учреждении). | | |
| 2. | Консультации руководителя(-ей) практики о | в период | |
| | ходе выполнения заданий, оформлении и | практики | |
| | содержании отчета, по производственным | | |
| | вопросам. Выполнение индивидуального | | |
| | задания практики: изучение и описание | | |
| | естественнонаучных и общеинженерных методов | | |
| 2 | примененных для решения поставленной задачи | , | |
| 3. | Консультации руководителя(-ей) практики о | в период | |
| | ходе выполнения заданий, оформлении и | практики | |
| | содержании отчета, по производственным | | |
| | вопросам. Выполнение индивидуального | | |
| | задания практики: изучение и описание | | |
| | используемых программно/аппаратных средств | | |
| 4. | при решения поставленной задачи | 2 11 2724 2 3 | |
| 4. | Консультации руководителя(-ей) практики о | в период | |
| | ходе выполнения заданий, оформлении и | практики | |
| | содержании отчета, по производственным вопросам. Выполнение индивидуального | | |
| | задания практики: изучение и описание 2.3. | | |
| | методов управления компонентами программными | | |
| | и аппаратными средствами информационных | | |
| | служб инфокоммуникационной системы | | |
| | организации | | |
| 5. | Консультации руководителя(-ей) практики о | в период | |
| | ходе выполнения заданий, оформлении и | практики | |
| | содержании отчета, по производственным | _ | |
| | вопросам. Выполнение индивидуального | | |
| | задания практики: поиск и описание | | |
| | библиографических источников | | |
| 6. | Консультации руководителя(-ей) практики о | в период | |
| | ходе выполнения заданий, оформлении и | практики | |
| | содержании отчета, по производственным | | |
| | вопросам. Выполнение индивидуального | | |
| | задания практики: формирование руководства | | |
| | по использованию разработанного программного | | |
| 7 | средства | , | |
| 7. | Консультации руководителя(-ей) практики о | в период | |
| | ходе выполнения заданий, оформлении и | практики | |
| | содержании отчета, по производственным | | |
| | вопросам. Выполнение индивидуального | | |
| | задания практики: выполнение и описание | | |

| | инсталляции программн | | я для | | | | |
|-------------|----------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------|-----|------|
| | решения поставленной | | | | | | |
| 8. | Консультации руковод | · / - | | в период | | | |
| | ходе выполнения зада | | | практики | | | |
| | содержании отчета, по | - | | | | | |
| | вопросам. Выполнени | - | | | | | |
| | задания практики: опи | | • | | | | |
| | языков(а) программир | - | | | | | |
| | поставленной задачи; | формировани | e | | | | |
| _ | алгоритма | | | | | | |
| 9. | Консультации руковод | | | в период | | | |
| | ходе выполнения зада | | | практики | | | |
| | содержании отчета, по | - | | | | | |
| | вопросам. Выполнени | • | | | | | |
| | задания практики: оп | | | | | | |
| | платформы и инструм | | | | | | |
| 10 | аппаратных средств д | | | | | | |
| 10. | Консультации руковод | | | в период | | | |
| | ходе выполнения зада | , 1 1 | | практики | | | |
| | содержании отчета, по | - | | | | | |
| | вопросам. Выполнени | | | | | | |
| | задания практики: фор | | | | | | |
| | программного обеспеч | чения для посл | гавленнои | | | | |
| 11. | Задачи | | | о моотодии | | | |
| 11. | Подготовка документ | ов по практик | e | в последни день | и | | |
| | | | | | | | |
| 12. | | | | практики в последни | ĭ | | |
| 12. | | | | в послеони день | и | | |
| | | | | практики/в | 2 | | |
| | Промежуточная аттес | тация по прак | гике | триктикил | · | | |
| | | | | дней после | | | |
| | | | | практики | | | |
| | | | | практики | | | |
| D. 6 | 1 () | | | | | | |
| | ий график (план) соста | | ГЕЛЬ | | | | |
| практ | ики от образовательной | организации | | | | • • | |
| | | | | ‹ | (» | 20 | _ г. |
| | | | | | | | |
| (уч. степен | вь, уч. звание, должность) | (подпись) | (И.О. Фамі | илия) | (дата) | | |
| | | | | | | | |
| | совано (при проведении | - | рофильной | организации | і): руководите | ІЬ | |
| практ | ики от профильной орга | анизации | | | | | |
| | | | | ‹ | (| 20 | Γ. |
| | | | | | | | |
| (уч. степен | ь, уч. звание, должность) | (подпись) | (И.О. Фами | илия) | (дата) | | |
| | | | | | | | |
| Срабо | очим графиком (планом | і) ознакомлен: | обучающий | іся | | | |
| - | »20 г. | | , | | | | |
| <i>''</i> _ | | | | | | | |
| | | (подпись) | (И.О. Фамі | | (дата) | | |
| | | (подпись) | ` | | (дата) | | |
| | | | 38 | | | | |

<u>ОАНО ВО «Волжский университет имени В.Н. Татищева»</u> (наименование образовательной организации)

Отделение высшего образования Кафедра «Информатики и системы управления»

(наименование структурного подразделения (кафедра / отделение))

| | | УТВЕРЖДАЮ |
|----------|-------|-------------------------|
| заве | дующи | ий кафедрой / отделения |
| | | / С.В. Краснов/ |
| ~ | >>> | 20XX г. |

ОТЧЕТ ПРАКТИКИ

Общие сведения

| ФИО обучающегося | |
|-----------------------------|--|
| Курс | |
| Форма обучения | |
| Направление подготовки / | 09.03.02 «Информационные системы и |
| специальность / профессия | технологии» |
| Наименование структурного | Отделение высшего образования |
| подразделения (кафедра / | Кафедра «Информатики и системы |
| отделение) | управления» |
| Группа | |
| Вид практики | Учебная практика |
| Тип практики | Ознакомительная практика |
| Способ проведения практики | стационарная |
| Форма проведения практики | дискретно |
| Место прохождения практики | |
| Период прохождения практики | с «29» июня 20XX г. по «12» июля 20XX г. |
| Реквизиты договора о | |
| прохождении практики (при | |
| проведении практики в | |
| профильной организации) | |

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

закрепить полученные в вузе теоретические и практические знания и умения, полученные при изучении специальных технических дисциплин путем выполнения самостоятельной работы, оформлению необходимой технической документации, а также пройти адаптацию к рынку труда по конкретной специальности

2. РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- осуществление деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языке (УК-4);
- создание и поддержка в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);
- применение естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, теоретического экспериментального исследования в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- понимание принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе библиографической информационной и культуры информационно-коммуникационных технологий и с у- четом основных требований информационной безопасности (ОПК-3);
- разработке технической документации, связанной профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил $(O\Pi K-4);$
- и/или аппаратного инсталляция программного обеспечения ДЛЯ информационных и автоматизированных систем (ОПК-5);
- разработка алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий (ОПК-6);
- осуществление выборе платформ и инструментальных программноаппаратных средств для реализации информационных систем (ОПК-7);
- применение математических моделей, методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем (ОПК-8).

3. ВВЕДЕНИЕ

Краткая характеристика организации (форма организации; виды деятельности; положение в отросли и т.д.). Описание поставленной задачи

4. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

4.1. Краткое описания перечня естественнонаучные и общеинженерные методов примененных для решения поставленной задачи

| 4.2. Краткое описание используемых программно/аппаратных средств пр решения поставленной задачи |
|---|
| 4.3. Краткое описание методов управление компонентами программными и аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации |
| 4.4. Список используемых библиографических источников |
| 4.5. Руководство по использованию разработанного программного средства |
| 4.6. Перечень (с кратким описанием) инсталированного программного обеспечения для решения поставленной задачи |
| 4.7. Описание используемых языков(а) программирования для решени поставленной задачи. Алгоритм |
| 4.8. Описание необходимой платформы и инструментальных программн аппаратных средств для поставленной задачи |
| 4.9. Описание формирования комплекта программного обеспечения д. поставленной задачи |
| 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. ВЫВОДЫ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЦЕЛЯМ ПРАКТИКИ |
| |

ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

| | 1 | удовлетворительно | | | | |
|---|-----------------|-------------------|----------------|--------|----|-----|
| Отчет заполнил: обучающи | ийся «» | 20 г. | | | | |
| | (подпись) | (И.О. Фамилия) | | (дата) | | |
| Отчет проверил: руководитель практики от | образовательной | организации | | | | |
| | | | « <u> </u> » _ | | 20 | _ г |
| ч. степень, уч. звание, должность) | (подпись) | (И.О. Фамилия) | | (дата) | | |
| Отчет проверил (при прове | - | | низации): | | | |
| руководитель практики от | профильной орга | анизации | | | 20 | |

ХАРАКТЕРИСТИКА

руководителя практики от профильной организации (при проведении практики в профильной организации)

| Оценка трудовой деятельности и | и дисципли | ны: | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Оценка содержания и оформлен | ия отчета п | о практике: | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Оценка по практике: | ·• | | | |
| отлично/хорошо/удов | влетворительно | | | |
| Руководитель практики от проф | ильной орга | анизании | | |
| Tymezodii wa ishaki | | | « » | 20 г |
| | | | | |
| уч. степень, уч. звание, лопжность) | (полпись) | (И.О. Фамилия) | (лаг | ra) |