Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Юдина Светлана Валентиновна
Должность: Директор АФ КНИТУ-КАИ
Дата подписания: 11.03.2022 16:39:00
Уникальный программный ключ:
ee380433c1f82e02d4d5ce32f117158c7c34ed0ff4b383f650075f51c9c70790

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Альметьевский филиал

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
_____ С.В. Юдина
«02» _____04_____ 2021 г.

АННОТАЦИИ
к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления

Форма обучения: очная, заочная

Альметьевск 2021

Б2.О.01 (У) Ознакомительная практика

1 Целью изучения дисциплины является знакомство обучающихся с областью своей будущей профессиональной деятельности, приобретение первичных умений и навыков, закрепляющих знания, полученные обучающимися в процессе обучения на 1 курсе.

2 Задачи дисциплины (модуля)/практики:

- Закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения.
- Знакомство с объектом практики и изучение общей информации о его деятельности.
- Изучение общей структуры и функциональных элементов информационных систем и сетей.
- Сбор необходимых материалов для подготовки и написания отчета по практике.

3 Место дисциплины (модуля)/практики в структуре ОП ВО

Практика относится к обязательной части Блока 2. Практика образовательной программы.

4 Объем дисциплины (модуля)/практики (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики составляет 3 з.е./108(час).

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)							***Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)***				
		Лекции/в т.ч. в форме практической подготовки	Лабораторные работы/в т.ч. в форме практической подготовки	Практические занятия//в т.ч. в форме практической подготовки	Курсовая работа (консультации, защита)	Курсовой проект (консультации, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения													
2	3 ЗЕ/108	2						0,1			105,9		Зачет с оценкой
Заочная форма обучения													
4	3 ЗЕ/108	2						0,1			105,9		Зачет с оценкой

5 Выпускник, освоивший дисциплину (модуль)/практику, должен обладать следующими компетенциями:

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ОПК-3Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-4Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

6 Изучаемые разделы дисциплины (модуля)/практики

Тема 1. Организационный и подготовительный этап выполнения практики

Тема 2. Основной этап выполнения практики

Тема 3. Завершающий этап выполнения практики

Рабочая программа дисциплины (модуля)/ Программа практики разработана: доцент, д-р экон. наук, Юдина С.В.; старший преподаватель, Михайлова О.П.; кафедра Естественнонаучных дисциплин и информационных технологий.

Б2.О.02 (У) Технологическая (проектно-технологическая) практика

1 Целью изучения дисциплины является закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных во время обучения, в ходе прохождения практики на предприятиях города; ознакомление обучающихся с конкретными информационными технологиями, системами информационного обеспечения; приобретение опыта тестирования программного обеспечения, инсталляции и настройки параметров программного обеспечения информационных систем.

2 Задачи дисциплины (модуля)/практики:

- Изучение объекта практики, анализ его производственной и организационной структур управления
- Изучение применяемых на предприятиях информационных систем и технологий
- Знакомство с видами и принципами выбора готовых решений в области информационных систем и технологий
- Изучение программного обеспечения, используемого на изучаемом объекте
- Тестирование компонентов программного обеспечение с представлением скриншотов, подтверждающих действия и результат
- Инсталляция и настройка параметров программного обеспечения информационных систем
- Сбор необходимых материалов для подготовки и написания отчета по практике.

3 Место дисциплины (модуля)/практики в структуре ОП ВО

Практика относится к обязательной части Блока 2. Практика образовательной программы.

4 Объем дисциплины (модуля)/практики (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики составляет 3 з.е./108(час).

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)							***Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)***				
		Лекции/в т.ч. в форме практической подготовки	Лабораторные работы/в т.ч. в форме практической подготовки	Практические занятия//в т.ч. в форме практической подготовки	Курсовая работа (консультации, защита)	Курсовой проект (консультации, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения													
4	3 ЗЕ/108	2						0,1			105,9		Зачет с оценкой
Заочная форма обучения													
6	3 ЗЕ/108	2						0,1			105,9		Зачет с оценкой

5 Выпускник, освоивший дисциплину (модуль)/практику, должен обладать следующими компетенциями:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ОПК-5Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;

6 Изучаемые разделы дисциплины (модуля)/практики

Тема 1. Организационный и подготовительный этап выполнения практики

Тема 2. Основной этап выполнения практики

Тема 3. Завершающий этап выполнения практики

Рабочая программа дисциплины (модуля)/ Программа практики разработана: доцент, д-р экон. наук, Юдина С.В.; старший преподаватель, Михайлова О.П.; кафедра Естественнонаучных дисциплин и информационных технологий.

Б2.В.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

1 Целью изучения дисциплины является закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных во время обучения, в ходе прохождения практики на предприятиях города; ознакомление обучающихся с конкретными информационными технологиями, системами информационного обеспечения; приобретение опыта тестирования программного обеспечения, инсталляции и настройки параметров программного обеспечения информационных систем.

2 Задачи дисциплины (модуля)/практики:

- Изучение объекта практики
- Изучение текущего состояния, перспектив и тенденций развития информационных технологий
- Изучение применяемых на предприятиях информационных систем и технологий
- Изучение программного обеспечения, используемого на изучаемом объекте
- Описание процедур настройки информационной системы и ее компонентов
- Изучение подходов к ведению баз данных
- Приобретение навыков адаптации параметров и конфигурации информационных систем и технологий
- Изучение стадий жизненного цикла информационных систем (внедрения, адаптации, эксплуатации, сопровождения)
- Сбор необходимых материалов для подготовки и написания отчета по практике.

3 Место дисциплины (модуля)/практики в структуре ОП ВО

Практика относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практика образовательной программы.

4 Объем дисциплины (модуля)/практики (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики составляет 3 з.е./108(час).

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)							***Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)***				
		Лекции/в т.ч. в форме практической подготовки	Лабораторные работы/в т.ч. в форме практической подготовки	Практические занятия//в т.ч. в форме практической подготовки	Курсовая работа (консультации, защита)	Курсовой проект (консультации, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения													
6	3 ЗЕ/108	2						0,1			105,9		Зачет с оценкой
Заочная форма обучения													
8	3 ЗЕ/108	2						0,1			105,9		Зачет с оценкой

5 Выпускник, освоивший дисциплину (модуль)/практику, должен обладать следующими компетенциями:

ПК-1 Способен разрабатывать базы данных информационных систем, управлять доступом к данным информационных систем и обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных

ПК-3 Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать программно-аппаратные средства в составе автоматизированных информационных систем, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы

ПК-7 Способен управлять организацией работ по технической поддержке инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих

ПК-8 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

6 Изучаемые разделы дисциплины (модуля)/практики

Тема 1. Организационный и подготовительный этап выполнения практики

Тема 2. Основной этап выполнения практики

Тема 3. Завершающий этап выполнения практики

Рабочая программа дисциплины (модуля)/ Программа практики разработана: доцент, д-р экон. наук, Юдина С.В.; старший преподаватель, Михайлова О.П.; кафедра Естественнонаучных дисциплин и информационных технологий.

Б2.В.02 (П) Научно-исследовательская работа

1 Целью изучения дисциплины является подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Научно-исследовательская работа является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Научно-исследовательская работа углубляет компетенции, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические исследовательские навыки и способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Научно-исследовательская работа позволяет обучающемуся адекватно участвовать в проектах, исследовательских работах, испытаниях, конкретных разработках. При выполнении работы обучающийся должен использовать современную законодательную и нормативно-техническую базу, новейшие компьютерные технологии сбора, хранения и обработки информации, программные продукты в данной области.

Целью научно-исследовательской работы является:

- подготовка обучающегося к профессиональной деятельности по направлению подготовки;
- подготовка обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы.

2 Задачи дисциплины (модуля)/практики:

- расширение умений и навыков сбора, обработки и анализа данных, необходимых для составления аналитических материалов;
- приобретение опыта проведения работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем (далее – ИС) и загрузке баз данных, а также настройки параметров ИС и тестирования результатов настройки;
- приобретение опыта обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе;
- приобретение опыта проектирования ИС по видам обеспечения;
- приобретение навыков действий, связанных с исполнением должностных обязанностей работников предприятия (организации) информационного характера;
- приобретение аналитических навыков и умений по профессиональной работе в коллективах предприятия;
- приобретение навыков анализа технической документации; тестирования компонентов ИС по заданным сценариям; участия в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации; начального обучения и консультирования пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем;
- приобретение навыков участия в организации работ по управлению проектом информационных систем;
- приобретение навыков участия в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем.

3 Место дисциплины (модуля)/практики в структуре ОП ВО

Практика относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практика образовательной программы.

4 Объем дисциплины (модуля)/практики (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики составляет 11 з.е./396(час).

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)							***Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)***				
		Лекции/в т.ч. в форме практической подготовки	Лабораторные работы/в т.ч. в форме практической подготовки	Практические занятия//в т.ч. в форме практической подготовки	Курсовая работа (консультации, защита)	Курсовой проект (консультации, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения													
8	11 ЗЕ/396	2						0,1			393,9		Зачет с оценкой
Заочная форма обучения													
10	11 ЗЕ/396	2						0,1			393,9		Зачет с оценкой

5 Выпускник, освоивший дисциплину (модуль)/практику, должен обладать следующими компетенциями:

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ПК-1 Способен разрабатывать базы данных информационных систем, управлять доступом к данным информационных систем и обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных

ПК-2 Способен разрабатывать модели бизнес-процессов в конкретной предметной области

ПК-3 Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать программно-аппаратные средства в составе автоматизированных информационных систем, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы

ПК-4 Способен разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

ПК-5 Способен выявлять и формулировать требования к информационным системам для формирования технического задания, разрабатывать технические документы

ПК-6 Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам, составлять инструкции по эксплуатации оборудования и осуществлять методологическую поддержку обучения пользователей информационных систем

ПК-7 Способен управлять организацией работ по технической поддержке инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих

ПК-8 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

6 Изучаемые разделы дисциплины (модуля)/практики

Тема 1 Анализ предметной области, постановка проблемы

Тема 2 Оценка возможных решений

Тема 3 Внедрение (эксплуатация и техническое сопровождение) информационной системы

Рабочая программа дисциплины (модуля)/ Программа практики разработана: доцент, д-р экон. наук, Юдина С.В.; старший преподаватель, Михайлова О.П.; кафедра Естественнонаучных дисциплин и информационных технологий.