

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Бородин Денис Владимирович  
 Должность: Директор  
 Дата подписания: 01.11.2022 14:54:22  
 Уникальный программный ключ:  
 e0d754ced92b0f05b891b489479d11f23231d99a

**Аннотация Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная практика по направлению 09.03.03 Прикладная информатика**

**Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

**Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
<b>ОПК-3.</b> Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>ОПК-3.1.</b> Находит и аргументирует выбор решения для стандартных задач профессиональной деятельности.
	<b>ОПК 3.2.</b> Демонстрирует навыки применения информационно – библиографической культуры.
	<b>ОПК 3.3.</b> Соблюдает принципы информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.
<b>ОПК-5.</b> Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	<b>ОПК-5.1.</b> Анализирует и выбирает аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.
	<b>ОПК-5.2.</b> Находит, аргументирует и выбирает программное обеспечение информационных и автоматизированных систем.

**Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание разработки ПК
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1. Способен согласовывать требования к системе с заинтересованными лицами и разрабатывать шаблоны документации требований.	ПК-1.1. Находит и определяет требования к системе	Профессиональный стандарт "Системный аналитик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
	ПК-1.2. Аргументирует и согласовывает требования с заинтересованными лицами	
	ПК-1.3. Разрабатывает шаблоны документации требований.	

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- выдача задания на практику;

- ознакомление студентов с целями, задачами и содержанием практики;
- инструктаж по технике безопасности;
- консультация по оформлению документации;

**Основной этап:**

- организационные вопросы оформления на предприятии, инструктаж по технике безопасности, распределение по рабочим местам;
- ознакомление со структурой и характером деятельности объекта практики. Изучение нормативно-правовой базы, регулирующей его деятельность. Уточнение задания на практику;
- выполнение индивидуальных заданий;

**Итоговый этап:**

- оформление отчета по практике;
- подписание отчета и характеристики руководителем практики;
- защита отчета по практике

**Аннотация Б2.О.01(П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика по направлению 09.03.03 Прикладная информатика**

**Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

**Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

<b>Код и наименование общепрофессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции</b>
ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК-8.1. Осуществляет организационное управление на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;
	ОПК-8.2. Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

**Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b>	<b>Основание разработки ПК</b>
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3. Способен осуществлять постановку целей и задач на разработку информационной системы и подсистем.	ПК-3.1. Выбирает и формулирует цель на разработку информационных систем.	Профессиональный стандарт "Системный аналитик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
	ПК-3.2. Устанавливает соответствие между целями и задачами разработки информационной системы.	

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- установочная лекция;
- ознакомление студентов с целями, задачами и содержанием практики;
- инструктаж по технике безопасности;
- консультация по оформлению документации
- Ознакомиться с общими функциональными обязанностями, правилами техники безопасности на предприятии, на конкретном рабочем месте, при работе с электрическими приборами (устройствами).

**Основной этап:**

- знакомство с организацией работы на предприятии или в структурном подразделении. Уточнение задания на практику;
- предпроектное обследование предметной области;

- изучение предметной области и выполнение предпроектного обследования подразделения;
- оценка возможности реализации мероприятий на основе имеющегося технического парка вычислительной техники, существующей системы сетевых телекоммуникаций и общесистемного, прикладного, специального и сервисного программного обеспечения;
- разработка концепции проекта;
- выявление объекта автоматизации;
- системная архитектура проекта. Моделирование функционирования подсистемы (модуля) К примеру, разработка модели данных, проектирование базы данных;
- программно-аппаратная реализация решения. К примеру, разработка приложения;
- провести тестирование и осуществить ввод в опытную эксплуатацию предложенного решения;
- закрепление навыков пользования периодическими, реферативными и справочно-информационными.

**Итоговый этап:**

- оформление отчета по практике;
- подписание отчета и характеристики руководителем практики;
- защита отчета по практике

**Аннотация Б2.В.01(П) Производственная практика: проектная практика по направлению 09.03.03 Прикладная информатика**

**Планируемые результаты обучения при прохождении практики  
Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

<b>Код и наименование общепрофессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции</b>
ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Анализирует и выбирает аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.
	ОПК-5.2. Находит, аргументирует и выбирает программное обеспечение информационных и автоматизированных систем.
ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК-9.1. Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;
	ОПК-9.2. Принимает участие в командообразовании и развитии персонала;
	ОПК-9.3. Проводит презентации, переговоры, публичные выступления

**Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b>	<b>Основание разработки ПК</b>
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2. Способен разрабатывать бизнес требования и концепции информационных систем.	ПК-2.1. Разрабатывает и обосновывает требования к информационным системам	Профессиональный стандарт "Системный аналитик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
	ПК-2.2. Проектирует концепции информационных систем	

## **Структура и содержание практики**

### **Подготовительный этап:**

- общая характеристика деятельности предприятия;
- изучение программы практики и получение методических материалов;
- инструктаж по технике безопасности

### **Основной этап:**

- изучение нормативной документации, регламентирующей деятельности организации.
- сбор, обработка, анализ и систематизация материалов.
- Выполнение индивидуального задания.

### **Итоговый этап:**

- оформление отчета по практике;
- подписание отчета и характеристики руководителем практики;
- защита отчета по практике

**Аннотация Б2.В.02(П) Производственная практика: преддипломная практика по направлению 09.03.03 Прикладная информатика**

**Планируемые результаты обучения при прохождении практики  
Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b>	<b>Основание разработки ПК</b>
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1. Способен согласовывать требования к системе с заинтересованными лицами и разрабатывать шаблоны документации требований.	ПК-1.1. Находит и определяет требования к системе	Профессиональный стандарт "Системный аналитик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
	ПК-1.2. Аргументирует и согласовывает требования с заинтересованными лицами	
	ПК-1.3. Разрабатывает шаблоны документации требований.	
ПК-2. Способен разрабатывать бизнес требования и концепции информационных систем.	ПК-2.1. Разрабатывает и обосновывает требования к информационным системам	
	ПК-2.2. Проектирует концепции информационных систем	
ПК-3. Способен осуществлять постановку целей и задач на разработку информационной системы и подсистем.	ПК-3.1. Выбирает и формулирует цель на разработку информационных систем.	
	ПК-3.2. Устанавливает соответствие между целями и задачами разработки информационной системы.	

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- установочная лекция;
- ознакомление студентов с целями, задачами и содержанием практики;
- инструктаж по технике безопасности;
- консультация по оформлению документации
- Ознакомиться с общими функциональными обязанностями, правилами техники безопасности на предприятии, на конкретном рабочем месте, при работе с электрическими приборами (устройствами).

**Основной этап:**

- знакомство с организацией работы на предприятии или в структурном подразделении. Уточнение задания на практику;
- предпроектное обследование предметной области;
- изучение предметной области и выполнение предпроектного обследования подразделения;
- оценка возможности реализации мероприятий на основе имеющегося технического парка вычислительной техники, существующей системы сетевых телекоммуникаций и общесистемного, прикладного, специального и сервисного программного обеспечения;
- разработка концепции проекта;
- выявление объекта автоматизации;
- системная архитектура проекта. Моделирование функционирования подсистемы (модуля) К примеру, разработка модели данных, проектирование базы данных;
- программно-аппаратная реализация решения. К примеру, разработка приложения;
- провести тестирование и осуществить ввод в опытную эксплуатацию предложенного решения;
- закрепление навыков пользования периодическими, реферативными и справочно-информационными.

**Итоговый этап:**

- оформление отчета по практике;
- подписание отчета и характеристики руководителем практики от предприятия;
- защита отчета по практике