

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Бородин Денис Владимирович
 Должность: Директор
 Дата подписания: 01.11.2022 14:47:56
 Уникальный программный ключ:
 e0d754ced92b0f05b891b489479d11f23231d99a

Аннотация Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная практика по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

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
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-3.1. Находит и аргументирует выбор решения для стандартных задач профессиональной деятельности.
	ОПК 3.2. Демонстрирует навыки применения информационно – библиографической культуры.
	ОПК 3.3. Соблюдает принципы информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.
ОПК-5. Способен устанавливать 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.

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 анализировать требования к программному обеспечению	ПК-1.1. Составляет и аргументирует требования к программному обеспечению	Профессиональный стандарт "Программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635), 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. Анализирует и выбирает требования к программному обеспечению	

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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**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
ОПК-7. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7.1. Применять методы настройки и наладки программно-аппаратных комплексов в профессиональной деятельности.
	ОПК-7.2. Производить настройку и наладку программно-аппаратных комплексов.
ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9.1. Анализирует и выбирает программные средства для решения задач.
	ОПК-9.2. Демонстрирует методики использования программных средств.

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 анализировать требования программному обеспечению	ПК-1.1. Составляет и аргументирует требования программного обеспечения	Профессиональный стандарт "Программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635), 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. Анализирует и выбирает требования к программному обеспечению	

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: эксплуатационная практика
практика по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**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
ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9.1. Анализирует и выбирает программные средства для решения задач.
	ОПК-9.2. Демонстрирует методики использования программных средств.

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-2. Способен разрабатывать технические спецификации программные компоненты и их взаимодействие	ПК-2.1. Оценивает и составляет технические спецификации на программные компоненты	Профессиональный стандарт "Программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635), 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. Устанавливает соответствие при взаимодействии программных компонентов	

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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**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
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1. Использует основные стандарты оформления технической документации при выполнении задач профессиональной деятельности.
	ОПК-4.2. Соблюдает стандарты, нормы и правила при решении задач связанной с профессиональной деятельностью.

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-3. Способен проектировать программное обеспечение	ПК-3.1. Анализирует и выбирает подходы к проектированию программного обеспечения	Профессиональный стандарт "Программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635), 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. Проектирует программное обеспечение	
	ПК-3.3. Анализирует и модифицирует проектные модели.	

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).

Практический 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.

Заключительный этап:

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