

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.05.2024 13:52:59

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5c07248a1315104924e9

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Рабочая программа практики

для обучающихся по направлению подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

профиль подготовки: разработка IT-продуктов и информационных систем

форма обучения очная

Объем дисциплины: 4 зачетных единиц (з.е.)

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет,

Планируемые результаты освоения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины: УК-1; УК-2; УК-8

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

знать:

возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств;

методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования;

принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения;

типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения;

методологии и технологии проектирования и использования баз данных;

языки формализации функциональных спецификаций;

методы и приемы формализации задач;

уметь:

проводить анализ исполнения требований;

вырабатывать варианты реализации требований;

выбирать средства реализации требований к программному обеспечению;

проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений;

использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения;

применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;

осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;

владеть навыками:

анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению;

оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению;

согласования требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами;

оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач;

разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и взаимодействия с архитектором программного обеспечения;

формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами;

разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения;

проектирования структур данных;

проектирования баз данных;

проектирования программных интерфейсов;

составления формализованных описаний решений поставленных задач.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическая (проектно-технологическая) практика
для обучающихся по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль подготовки: разработка IT-продуктов и информационных систем
форма обучения очная

Объем дисциплины: 16 зачетных единиц (з.е.)

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Технологическая (проектно-технологическая) практика

В результате выполнения программы преддипломной практики обучающиеся должны **знать:**

возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств;
методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования;
принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения;
 типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения;

методологии и технологии проектирования и использования баз данных;
языки формализации функциональных спецификаций;
методы и приемы формализации задач;

уметь:

проводить анализ исполнения требований;
вырабатывать варианты реализации требований;
выбирать средства реализации требований к программному обеспечению;
проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений;
использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения;

применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;

осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;

владеть навыками:

анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению;
оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению;

согласования требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами;

- оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач;
- разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты и взаимодействия с архитектором программного обеспечения;
- формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами;
- разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения;
- проектирования структур данных;
- проектирования баз данных;
- проектирования программных интерфейсов;
- составления формализованных описаний решений поставленных задач.