Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 13.07.2023 10:17:44
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fca0cdef0e6d

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Технология разработки программного обеспечения
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (Специальность)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	освоение методов проектирования и производства программного продукта
Задачи изучения дисциплины:	– рассмотрение принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения; – изучение методов организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения; – формирование навыков проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	**ПК-1.1.** Выполняет анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению **ПК-1.2.** Разрабатывает технические спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие **ПК-1.3.** Проектирует компьютерное программное обеспечение	**Знать:** – методологии разработки компьютерного программного обеспечения; – типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения; – нормативно-технические документы (стандарты), определяющие требования к технической документации на компьютерное программное обеспечение. **Уметь:** – использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения; – осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами; – применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов; – использовать командные средства разработки компьютерного программного обеспечения; – проводить сбор и систематизацию требований к компьютерному программному обеспечению;

			– применять существующие стандарты для разработки технической документации на компьютерное программное обеспечение; – выбирать средства реализации требований к компьютерному программному обеспечению; – вырабатывать варианты реализации требований к компьютерному программному обеспечению; – выявлять взаимосвязи и документировать требования к компьютерному программному обеспечению. **Владеть навыками:** – обучения и наставничества; – проектирования программных интерфейсов; – распределения заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; – разработки, изменения архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласования с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; – оценки времени и трудоемкости реализации требований к компьютерному программному обеспечению; – оценки и согласование сроков выполнения поставленных задач; – разработки и согласования с архитектором программного обеспечения технических спецификаций на программные компоненты и на их взаимодействие; – разработки технической документации на компьютерное программное обеспечение с использованием существующих стандартов; – сбора, систематизации, выявления взаимосвязей и документирования требований к компьютерному программному обеспечению; – согласования требований к компьютерному программному обеспечению с заинтересованными сторонами

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология разработки программного обеспечения» (Б1.В.09) входит часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Основы разработки программного обеспечения.

Раздел 2. Особенности разработки программного обеспечения.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен, зачет, курсовая работа.