

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.10.2023 12:29:56  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824f3

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Современные технологии программирования

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	Код 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информационные технологии в задачах управления и обработки информации
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Современные технологии программирования» изучается во втором семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект –не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации  
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Современные технологии программирования» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Современные технологии программирования» являются:

- ознакомление с современным состоянием и тенденциями развития технологий программирования;
- формирование понимания основных концепций, научных проблем в области программного обеспечения систем управления;
- освоение методов и средств разработки качественного программного обеспечения;
- формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и	ИД-ОПК-5.1 Использование современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ИД-ОПК-5.2 Разработка и модернизация программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач
ОПК-6 Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования	ИД-ОПК-6.1 Ориентация в аппаратных средствах платформ инфраструктуры информационных технологий, видов, назначений, архитектуре, методах разработки программно-аппаратных комплексов объектов профессиональной деятельности ИД-ОПК-6.2 Составление технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса
ОПК - 7 Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий	ИД-ОПК-7.1 Использование функциональных требований к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли ИД-ПК-7.2 Приведение зарубежных комплексов обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интеграция с отраслевыми информационными системами ИД-ОПК-7.3 Осуществление настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключение библиотек, добавление новых функций
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ИД-ОПК-8.2 Применение методов разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств
ПК-3 Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС	ИД-ПК-3.1 Применение современного отечественного и зарубежного опыта в задачах проектирования и дизайна ИС, обеспечение соответствия проектирования и дизайна ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям ИД-ПК-3.2 Использование инструментов и методов проектирования и дизайна ИС и верификации структуры программного кода, программные средства и платформы проектирования программных интерфейсов

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	<b>з.е.</b>	216	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------