

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.10.2023 12:36:19  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9a5e2410

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Технология разработки программного обеспечения

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	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 «Технология разработки программного обеспечения» изучается в первом Модуле первого семестра.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Технология разработки программного обеспечения» относится к обязательной части программы.

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» являются:

- ознакомление магистрантов с современным состоянием и проблемами технологии разработки программного обеспечения;
- изучение новых подходов к построению программных комплексов, новых парадигм построения программного обеспечения, прежде всего на основе технологии объектно-ориентированного программирования;
- формирование навыков разработки объектно-ориентированных программ в среде визуального программирования на примере Microsoft Visual Studio или SharpDevelop.
- 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 компетенций 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 аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ИД-ОПК-5.1 Использование современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
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
ПК-3 Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна информационной системы	ИД-ПК-3.2 Использование инструментов и методов проектирования и дизайна ИС и верификации структуры программного кода

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	7	<b>з.е.</b>	252	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------