

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» для направления подготовки 09.04.04 Программная инженерия.
Направленность (профиль) образовательной программы - Управление разработкой программного обеспечения**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» является изучение этапов проектирования, разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины: изучение основных этапов и моделей жизненного цикла программного обеспечения, освоение методов и технологий разработки и модернизации программного обеспечения информационных и автоматизированных систем, формирование практических умений и навыков разработки и модернизации программного обеспечения информационных и автоматизированных систем, формирования требований и спецификаций к программному обеспечению, работы с инструментальными средствами визуального моделирования, составления программной документации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ИД-1 ОПК-5 Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ИД-2 ОПК-5 Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач; ИД-3 ОПК-5 Иметь навыки разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач

3. Содержание дисциплины

Этапы разработки программного обеспечения. Проектирование программного обеспечения. Реализация модулей программного обеспечения. Тестирование, отладка и сопровождение программного обеспечения. Курсовая работа.