

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
Б1.В.ОД.8 Технологии разработки программного обеспечения

**Направление подготовки:** 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

**Тип образовательной программы** прикладной бакалавриат

**Профиль:** Общий

**Форма обучения:** очная

**1. Цели и задачи дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины – дать представление о каждом этапе жизненного цикла программы — от проектирования до внедрения и сопровождения. Описать современные стандарты качества программного обеспечения. Перспективные направления развития технологии разработки программного обеспечения.

Задачи дисциплины – изложение основных положений технологии разработки ПО, формулировка практических рекомендаций по организации работы коллективов программистов, руководства такими коллективами, использование современных инструментальных и методологических средств.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Учебная дисциплина «Технология разработки программного обеспечения» входит в общепрофессиональный цикл дисциплин по специальности. Данный курс предназначен для приобретения навыков в применении технологий разработки и может быть применен во всех последующих курсах, связанных с созданием информационных систем, а также для работы над исследовательским проектом.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):**

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 - готовность анализировать проблемы и направления развития технологий программирования;

ПК-5 - готовностью к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ

В результате изучения дисциплины магистрант должен:

**Знать:** основные принципы, методы, этапы, технологии проектирования и разработки программного обеспечения

**Уметь:** выбирать рациональные инструменты, платформы и методологии для решения поставленных задач и оценки их качества

**Владеть:** навыками проектирования информационных систем, написания документации в соответствии со стандартами

**4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы (разделяется по формам обучения)**

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных	Семестры			
		6			



7.	Управление качеством. Стандарты ГОСТ, СММ	4		5		12	21
8.	Документирование. Сопровождение	4		5		12	21
9.	Реинжиниринг программного обеспечения	4		5		12	21
10.	Методики гибкой разработки	4		5		12	21
	Итого:	38		48		122	208

## **6. Форма промежуточной аттестации**

Зачёт в 6 семестре.