



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Д.Н. Кривошеев  
29.08 2018 г.

## Разработка и стандартизация программных средств рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302\_4-18O.plx  
по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль  
Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Решетникова Ирина Витальевна

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	18		18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18	36	36
Лабораторные	18	18	36	36	54	54
КСР	2	2	2	2	4	4
Иная контактная	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Итого ауд.	36	36	54	54	90	90
Контактная	38,2	38,2	56,3	56,3	94,5	94,5
Сам. работа	69,8	69,8	16	16	85,8	85,8
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	108	108	108	108	216	216

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	- понимание концептуальных положений в области разработки и стандартизации
1.2	программных средств и информационных технологий;
1.3	- практическое применение теоретических подходов к проведению разработки и
1.4	стандартизации программных средств и информационных технологий;
1.5	- овладение техническими навыками, связанными с использованием современных
1.6	средств разработки и реализации информационных технологий.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-1: владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий**

**Знать:**

основные нормативные правовые документы,

**Уметь:**

ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов,

**Владеть:**

навыками поиска необходимых нормативных

**ОПК-3: способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем**

**Знать:**

- методы разработки ИТ и ПС;

**Уметь:**

применять методы разработки ИТ и ПС;

**Владеть:**

**ПК-6: способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования**

**Знать:**

- основные виды программных средств;

**Уметь:**

применять методы анализа данных для дальнейшей разработки ПС и ИТ;

**Владеть:**

методами инсталляции и настройки программных средств;

**ПК-7: способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества**

**Знать:**

- подходы к организации обеспечения высокого качества программных продуктов в рамках индустриальной разработки программных систем;

**Уметь:**

проводить оценку качества программного обеспечения

**Владеть:**

навыками самостоятельного анализа

**ПК-10: способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации**

**Знать:**

методы разработки и выпуска проектной документации.

**Уметь:**

разрабатывать и выпускать проектную

документацию.
---------------

<b>Владеть:</b>
-----------------

навыками разработки проектной документации.
---

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные нормативные правовые документы,	
- методы разработки ИТ и ПС;	
- основные виды программных средств;	
- подходы к организации обеспечения высокого качества программных продуктов в рамках индустриальной разработки программных систем;	
методы разработки и выпуска проектной документации.	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов,	
применять методы разработки ИТ и ПС;	
применять методы анализа данных для дальнейшей разработки ПС и ИТ;	
проводить оценку качества программного обеспечения	
разрабатывать и выпускать проектную документацию.	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками поиска необходимых нормативных	
методами инсталляции и настройки программных средств;	
навыками самостоятельного анализа	
навыками разработки проектной документации.	