



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.

Межплатформенное программирование 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 каф. ВТиП, Лобзенко Павел Владимирович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
КСР	4	4	4	4
Иная контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная	58,3	58,3	58,3	58,3
Сам. работа	122	122	122	122
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями изучения дисциплины являются:
1.2	<input type="checkbox"/> изучение основ алгоритмизации и программирования моделей компонентов информационных систем;
1.3	<input type="checkbox"/> изучение приемов программирования в различных языках высокого уровня, их инсталляции и использования для разработки компонентов аппаратно-программных комплексов с пользовательскими интерфейсами;
1.4	<input type="checkbox"/> приобретение студентами знаний и навыков практического использования различных приемов программирования при разработке компонентов информационных систем и средств связи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.07
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Знание основ программирования и алгоритмизации
2.1.2	Алгоритмы и структуры данных
2.1.3	Технологии обработки информации
2.1.4	Объектно-ориентированное программирование
2.1.5	Технологии программирования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Обладание навыками программирования на кроссплатформенных языках
2.2.2	Коммерческое программирование
2.2.3	Перспективные информационные технологии
2.2.4	Технологии Web - программирования
2.2.5	Проектирование программного обеспечения

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:**

основы предметной области: знать основные определения и понятия; воспроизводить основные типы инсталляций; распознавать виды инсталляций; понимать связь между программным и аппаратным обеспечением информационных и автоматизированных систем

Уметь:

решать задачи предметной области: решать типовые задачи инсталляции программного и аппаратного обеспечения по предложенным методикам и алгоритмам; оценивать эффективность инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Владеть:

инженерно-математическим языком предметной области: основными терминами, понятиями, определениями; основными способами представления методик и алгоритмов инсталляции программного и аппаратного обеспечения (аналитическим, графическим, символьным и др.)

ОПК-6: способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи**Знать:**

основы предметной области: основные понятия и определения, относящиеся к настройке и наладке программно-аппаратных комплексов, распознавать виды их настроек в ходе наладки и понимать разницу между ними

Уметь:

решать задачи предметной области: решать типовые задачи настроек программно-аппаратных комплексов по предложенным методикам и алгоритмам; оценивать эффективность наладки программно-аппаратных комплексов

Владеть:

инженерно-математическим языком предметной области: основными терминами, понятиями, определениями; основными способами представления методик и алгоритмов настройки программно-аппаратных комплексов

ПК-2: способностью проводить техническое проектирование**Знать:**

основы предметной области: знать основные определения и понятия языков программирования; воспроизводить основные требования к технологиям программирования компонентов аппаратно-программных комплексов

Уметь:
решать задачи предметной области: решать задачи разработки компонентов ап-паратно-программных комплексов по имеющимся алгоритмам; оценивать эф-фективность полученных решений
Владеть:
информацией об основных технологиях языков программирования для разработ-ки компонентов аппаратно- программных комплексов, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основы предметной области: знать основные определения и понятия; воспроиз-водить основные типы инсталляций; распознавать виды инсталляций; понимать связь между программным и аппаратным обеспечением информационных и ав-томатизированных систем	
основы предметной области: основные понятия и определения, относящиеся к настройке и наладке программно-аппаратных комплексов, распознавать виды их настроек в ходе наладки и понимать разницу между ними	
основы предметной области: знать основные определения и понятия языков про-граммирования; воспроизводить основные требования к технологиям програм-мирования компонентов аппаратно- программных комплексов	
3.2	Уметь:
решать задачи предметной области: решать типовые задачи инсталляции про-граммного и аппаратного обеспечения по предложенным методикам и алгорит-мам; оценивать эффективность инсталляции программного и аппаратного обес-печения информационных и автоматизированных систем	
решать задачи предметной области: решать типовые задачи настроек программ-но-аппаратных комплексов по предложенным методикам и алгоритмам; оцени-вать эффективность наладки программно-аппаратных комплексов	
решать задачи предметной области: решать задачи разработки компонентов ап-паратно-программных комплексов по имеющимся алгоритмам; оценивать эф-фективность полученных решений	
3.3	Владеть:
инженерно-математическим языком предметной области: основными термина-ми, понятиями, определениями; основными способами представления методик и алгоритмов инсталляции программного и аппаратного обеспечения (аналитиче-ским, графическим, символьным и др.)	
инженерно-математическим языком предметной области: основными термина-ми, понятиями, определениями; основными способами представления методик и алгоритмов настройки программно- аппаратных комплексов	
информацией об основных технологиях языков программирования для разработ-ки компонентов аппаратно- программных комплексов, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	