



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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

\_\_\_\_\_ 2019 г.

## Клиент- серверные интернет-технологии

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302\_1-19O.plx  
09.03.02 Информационные системы и технологии  
профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н. , доцент кафедры ВТи П, Лобзенко П.В.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Иная контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная	48,3	48,3	48,3	48,3
Сам. работа	167,7	167,7	167,7	167,7
Итого	216	216	216	216

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	<input type="checkbox"/>	изучение основ алгоритмизации и программирования моделей компонентов информационных систем;
1.2	<input type="checkbox"/>	изучение приемов программирования в различных языках высокого уровня, их инсталляции и использования для разработки компонентов аппаратно-программных комплексов с пользовательскими интерфейсами;
1.3	<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
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-1.1: Осуществляет анализ требований к программному обеспечению****Знать:**

начальные представления о методах анализа требований к программному обеспечению;

**Уметь:**

проводить анализ требований;

**Владеть:**

навыками проведения анализа требований;

**ПК-1.2: Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие****Знать:**

языки формализации функциональных спецификаций;

**Уметь:**

выбирать средства реализации требований к программному обеспечению;

**Владеть:**

навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты;

**ПК-1.3: Проводит проектирование программного обеспечения****Знать:**

базовые требования к проектированию программного обеспечения

**Уметь:**

определить набор работ по проектированию программного обеспечения

**Владеть:**

навыками определения работ по проектированию программного обеспечения

**ПК-2.1: Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности****Знать:**

основы программной инженерии

**Уметь:**

проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе

**Владеть:**

навыками анализа бизнес-требований к системе

**ПК-2.2: Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы****Знать:**

методологии концептуального проектирования информационных систем

**Уметь:**

осуществлять концептуальное проектирование базовой информационной системы по видам обеспечения

**Владеть:**

навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием

системного контекста и границ системы
---------------------------------------

<b>ПК-2.3: Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества</b>
---

<b>Знать:</b>
---------------

подходы к разработке требований, процесс проектирования и разработки информационной системы
---

<b>Уметь:</b>
---------------

проводить исследование предметной области
---

<b>Владеть:</b>
-----------------

навыки разработки требований в заданной предметной области
--

<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>
--

<b>3.1 Знать:</b>
-------------------

начальные представления о методах анализа требований к программному обеспечению;
--

языки формализации функциональных спецификаций;
---

базовые требования к проектированию программного обеспечения
--

основы программной инженерии
------------------------------

методологии концептуального проектирования информационных систем
--

подходы к разработке требований, процесс проектирования и разработки информационной системы
---

<b>3.2 Уметь:</b>
-------------------

проводить анализ требований;
------------------------------

выбирать средства реализации требований к программному обеспечению;
---

определить набор работ по проектированию программного обеспечения
---

проводить анализ и разработку бизнес-требований к системе
---

осуществлять концептуальное проектирование базовой информационной системы по видам обеспечения
--

проводить исследование предметной области
---

<b>3.3 Владеть:</b>
---------------------

навыками проведения анализа требований;
---

навыками разработки и согласования технических спецификаций на программные компоненты;
--

навыками определения работ по проектированию программного обеспечения
---

навыками анализа бизнес-требований к системе
--

навыками разработки концептуальной модели информационной системы и ее концептуального проектирования: описанием системного контекста и границ системы
---

навыки разработки требований в заданной предметной области
--