

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 Операционная система Linux

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 -“Информатика и вычислительная техника”

Профиль подготовки (специализация)“Автоматизированные системы обработки информации и управления”

Квалификация (степень) выпускника бакалавр
(бакалавр, магистр, специалист)
Форма обучения очная
(очная, заочная)

1. Цели освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Операционная система Linux»:

- Систематизация знаний об основах организации современной мультипроцессорной операционной системы (ОС) Linux;
- Изучение основных направлений развития исследований в области операционной системы и наиболее значительной перспективной проектов ОС;
- Сравнительный анализ эффективности операционных систем различных типов;
- Формирование у студентов знаний и умений, необходимых для свободного ориентирования в информационном пространстве и дальнейшего самообразования в области компьютерной подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «ОС Linux» включена в математический и естественно-научных цикл дисциплин в вариативную часть. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «ОС Linux» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Дисковая операционная система	1 (Общие положения)
Информатика	1 (Основные понятия информатики) 2 (Информационные основы построения ЭВМ)

Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	раздел
Информационные технологии	1. Введение в информационные технологии.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Этап 1: внутренней организации ОС; Этап 2: модели работы ее отдельных подсистем	Этап 1: правильно формулировать требования к программам для решения системных задач; Этап 2: Обеспечить информационную безопасность в ОС Linux	Этап 1: способы работы с базовыми пользовательскими приложениями, традиционно входящими в состав в дистрибутивы GNU/Linux (компоненты офисного пакета OpenOffice.org, графический редак-

			тор The Gimp, векторный редактор Inkscape, аудиоредактор Audacity, видеоредактор Kino); Этап 2: восстановление системы и данных
--	--	--	---

2. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «ОС Linux» составляет 4 ЗЕ (144 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ и по семестрам

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр №2		Семестр №3	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	70		36		34	
2	Лабораторные работы (ЛР)						
3	Практические занятия (ПЗ)	70		36		34	
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		18				18
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		86		68		18
11	Промежуточная аттестация	8		4		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	экзамен		экзамен	
13	Всего	148	104	72	68	68	36

3. Структура и содержание дисциплины

Дисциплина «ОС Linux» состоит из 4 модулей. Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 ВВЕДЕНИЕ В ОС LINUX	1	14		16						24		ОПК-1
1.1.	Тема 1 История и перспективы ОС Linux.	1	5		5						8		ОПК-1
1.2.	Тема 2 Архитектура ОС Linux.	1	5		5						8		ОПК-1
1.3.	Тема 3 Управление в ОС Linux.	1	4		6						8		ОПК-1
2.	Раздел 2 ИНСТАЛЛЯЦИЯ И НАСТРОЙКА ОС LINUX	1	22		20						44		ОПК-1
2.1.	Тема 4 Дистрибутивы ОС Linux.	1	4		3						6		ОПК-1
2.2.	Тема 5 Инсталляция и первоначальная настройка системы	1	3		4						8		ОПК-1
2.3.	Тема 6 Интерфейс пользователей ОС Linux.	1	4		3						6		ОПК-1
2.4.	Тема 7 Планирование процессов	1	4		3						6		ОПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2.5.	Тема 8 Диспетчеризация процессов	1	4		4						6			ОПК-1
2.6.	Тема 9 Синхронизация потоков	1	3		3						6			ОПК-1
3	Контактная работа		36		36								4	
4	Самостоятельная работа	68									68			
5	Объем дисциплины в семестре	68	36		36						68	4		
6.	Раздел 3 ОСНОВЫ РАБОТЫ В ОС LINUX	2	15		16						8	8		ОПК-1
6.1.	Тема 10 Особенности установки ОС Linux.	2	4		4						2	2		ОПК-1
6.2.	Тема 11 Работа пользователей в ОС Linux	2	4		4						2	2		ОПК-1
6.3.	Тема 12 Работа с файлами и программами в ОС Linux	2	4		4						2	2		ОПК-1
6.4.	Тема 13 Управление устройствами в ОС Linux	2	3		4						2	2		ОПК-1
7.	Раздел 4 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РАБОТА В СЕТЯХ ИНТЕРНЕТ	2	19		18						10	10		ОПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
7.1.	Тема 14 Управление правами пользователей ОС Linux.	2	4		3					2	2			ОПК-1
7.2.	Тема 15 Настройка сетевых служб ОС Linux	2	4		3					2	2			ОПК-1
7.3.	Тема 16 Информационная безопасность в ОС Linux	2	4		4					2	2			ОПК-1
7.4.	Тема 17 Работа в сети Интернет с использованием средств ОС Linux.	2	4		4					2	2			ОПК-1
7.5.	Тема 18 Основные серверные решения на базе ОС Linux	2	3		4					2	2			ОПК-1
8.	Контактная работа		34		34								4	
9.	Самостоятельная работа									18	18			
10.	Объем дисциплины в семестре		34		34					18	18	4		
11.	Всего по дисциплине	x	70		70					18	86	8		

5.2. Содержание модулей дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
1 семестр		
Л-1	История и перспективы ОС Linux	5
Л-2	Архитектура ОС Linux	5
Л-3	Управление в ОС Linux	4
Л-4	Дистрибутивы ОС Linux	4
Л-5	Инсталляция и первоначальная настройка системы	3
Л-6	Интерфейс пользователей ОС Linux.	4
Л-7	Планирование процессов	4
Л-8	Диспетчеризация процессов	4
Л-9	Синхронизация потоков	3
2 семестр		
Л-10	Особенности установки ОС Linux.	4
Л-11	Работа пользователей в ОС Linux	4
Л-12	Работа с файлами и программами в ОС Linux	4
Л-13	Управление устройствами в ОС Linux	3
Л-14	Управление правами пользователей ОС Linux	4
Л-15	Настройка сетевых служб ОС Linux	4
Л-16	Информационная безопасность в ОС Linux	4
Л-17	Работа в сети Интернет с использованием средств ОС Linux.	4
Л-18	Основные серверные решения на базе ОС Linux	3
Итого по дисциплине		70

5.2.2 – Темы лабораторных работ (не предусмотрены учебным планом)

5.2.3 –Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
1 семестр		
ПЗ-1	Архитектура ОС Linux	6
ПЗ-2	Управление в ОС Linux	6
ПЗ-3	Дистрибутивы и инсталляция ОС Linux	6
ПЗ-4	Инсталляция и первоначальная настройка системы	6
ПЗ-5	Интерфейс пользователей Linux	6
ПЗ-6	Особенности установки ОС Linux	6
2 семестр		
ПЗ-7	Работа пользователей в ОС Linux	4
ПЗ-8	Работа с файлами и программами в ОС Linux	5
ПЗ-9	Управление устройствами в ОС Linux	4
ПЗ-10	Управление правами пользователей ОС Linux	4
ПЗ-11	Настройка сетевых служб ОС Linux	4
ПЗ-12	Информационная безопасность в ОС Linux	4
ПЗ-13	Работа в сети Интернет с использованием средств ОС Linux	4
ПЗ-14	Основные серверные решения на базе ОС Linux	5
Итого по дисциплине		70

5.2.4 – Темы семинарских занятий (не предусмотрены учебным планом)**5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрены учебным планом)****5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрены)****5.2.7 Темы эссе (не предусмотрены)**

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий по выбору преподавателя и студента в соответствии с темой занятия.

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п/п	Наименование темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1.	Особенности установки ОС Linux.	Перспективы ОС Linux. Внедрение ОС Linux в образование	2
2.	Работа пользователей в ОС Linux	Внутреннее строение файловой системы	2
3.	Работа с файлами и программами в ОС Linux	Интерфейсы пользователей. Пакеты программ	2
4.	Управление устройствами в ОС Linux	Debian5.0, Ubuntu, openSUSE	2
5.	Управление правами пользователей ОС Linux	Настройка журнала файловой системы ext3	2
6.	Настройка сетевых служб ОС Linux	Создание, удаление и модификация пользователей стандартными средствами	2
7.	Информационная безопасность в ОС Linux	Защита информации. Работа с Интернет.	2
8.	Работа в сети Интернет с использованием средств ОС Linux.	Офисный пакет OpenOffice.	2
9.	Основные серверные решения на базе ОС Linux	Программы для прожига дисков	2
Итого по дисциплине			18

6.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Курячий, Г. В. Операционная система Linux: Курс лекций. Учебное пособие / К. А. Маслинский, Г. В. Курячий .— 2-е изд., испр. — М. : ДМК-Пресс, 2010 .— (Библиотека ALT Linux) .— ISBN 978-5-94074-591-4
[<http://www.knigafund.ru/books/173018>]
2. Костромин В.А.Основы работы в ОС Linux / В.А. Костромин - Издательство: ИН-ТУИТ, 2006 г. - 895 с. - [<http://www.knigafund.ru/books/172929>]
3. Гончарук С.В.Администрирование ОС Linux / С.В. Гончарук . - Издательство: ИН-ТУИТ, 2011 г. - 170 с. [<http://www.knigafund.ru/books/173018>]

6.2. Дополнительная литература

1. Колисниченко Д.Н. Питер В. Аллен Linux: полное руководство – Наука и техника 2005. – 784 с.: ил. ISBN 5-94387-139-1
2. Дэвид Аллен Переход с Windows на Linux – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 478 с.: ил. ISBN 5-94157-720-6Болл Билл “Линукс за 24 часа”, изд. Дом “Вильямс”, Ю, С-Пб, 1999
3. В.Костромин, "Linux для пользователя" – СПб: БХВ-Петербург, 2003 г.

6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

6.4. Программное обеспечение

- 1) Операционная система Linux Ubuntu
- 2) OpenOffice.

Таблица 7.1. Материально-техническое обеспечение практических занятий

Вид и номер занятия	Тема занятия	Название специализированной аудитории	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ПЗ 1 -18	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	943 – Лаборатория технологии, методов программирования и программного обеспечения,	ПЭВМ (по количеству обучающихся) Процессор Celeron 1700МГц - ОЗУ DIMM 256 Mbt	Операционная система Linux Ubuntu, OpenOffice

		<p>948 – Лаборатория технических средств защиты информации, 957 – Лаборатория аппаратных средств вычислительной системы</p> <p>SDRAM - Дисковод 3,5 “ 1,44 Mbt - Жесткий диск Fujitsu 10 Gbt - Сеть Fast Ethernet PCI 100 Mbt/c - Hub: Gompex ReadyLink RE 100 TX - Клавиатура 105 – клавиатурная - Мыши PS/2 2-х кнопочная - Монитор Samsung 15“ 0,28, Sync Master 550S, MPR 11</p>	
--	--	--	--

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 января 2016 г. № 5.

Разработал(и): _____

К.А. Панасюк

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

приложение

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
Б1.В.06 Операционная система Linux**

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”

Профиль подготовки (специализация) “Автоматизированные системы обработки информации и управления”

Квалификация (степень) выпускника _____ бакалавр _____

- 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.**

Наименование и содержание компетенции

ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Знать:

Этап 1: внутренней организации ОС.

Этап 2: модели работы ее отдельных подсистем .

Уметь:

Этап 1: правильно формулировать требования к программам для решения системных задач.

Этап 2: Обеспечить информационную безопасность в ОС Linux.

Владеть:

Этап 1: способы работы с базовыми пользовательскими приложениями, традиционно входящими в состав в дистрибутивы GNU/Linux (компоненты офисного пакета OpenOffice.org, графический редактор The Gimp, векторный редактор Inkscape, аудиоредактор Audacity, видеоредактор Kino).

Этап 2: восстановление системы и данных.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Способы оценки
1	2	3	4
ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	Знать: внутренней организации ОС. Уметь: правильно формулировать требования к программам для решения системных задач. Владеть: способы работы с базовыми пользовательскими приложениями, традиционно входящими в состав в дистрибутивы GNU/Linux (компоненты офисного пакета OpenOffice.org, графический редактор The Gimp, векторный редактор Inkscape, аудиоредактор Audacity, видеоредактор Kino).	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач, тестирование.

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Способы оценки
1	2	3	4
ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	Знать: модели работы ее отдельных подсистем . Уметь: Обеспечить информационную безопасность в ОС Linux. Владеть: восстановление системы и данных.	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач, тестирование.

3. Шкала оценивания.

Университет использует систему оценок соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Система оценок и описание систем оценок представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - Система оценок

Диапазон оценки, в баллах	Экзамен		Зачет
	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	
[95;100]	A – (5+)	отлично – (5) хорошо – (4) удовлетворительно – (3) неудовлетворительно – (2)	зачтено незачтено
[85;95)	B – (5)		
[70,85)	C – (4)		
[60;70)	D – (3+)		
[50;60)	E – (3)		
[33,3;50)	FX – (2+)		
[0;33,3)	F – (2)		

Таблица 4 - Описание системы оценок

ECTS	Описание оценок	Традиционная шкала
A	Превосходно – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.	
B	Отлично – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные за-	отлично (зачтено)

	дания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.	
C	Хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	хорошо (зачтено)
D	Удовлетворительно – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	удовлетворительно (зачтено)
E	Посредственно – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	удовлетворительно (незачтено)
FX	Условно неудовлетворительно – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	неудовлетворительно (незачтено)
F	Безусловно неудовлетворительно – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Таблица 5 - ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: внутренней организации ОС.	<p>Операционной средой называют ...</p> <ul style="list-style-type: none"> -программную среду, в которой выполняются прикладные программы пользователей - программную среду, в которой выполняется ядро операционной системы адресное пространство памяти, в котором выполняются драйвера внешних устройств совокупность регистров центрального процессора
Уметь: правильно формулировать требования к программам для решения системных задач.	<p>Операционные системы относятся к ...</p> <ul style="list-style-type: none"> -системному программному обеспечению -прикладному программному обеспечению -системам моделирования программного обеспечения -классу корпоративных информационных систем
Владеть: способы работы с базовыми пользовательскими приложениями, традиционно входящими в состав в дистрибутивы GNU/Linux (компоненты офисного пакета OpenOffice.org, графический редактор The Gimp, векторный редактор Inkscape, аудиоредактор Audacity, видеоредактор Kino).	<p>Операционная система представляет собой комплекс ...</p> <ul style="list-style-type: none"> -системных управляющих и обрабатывающих программ -прикладных программ для ввода команд пользователя -прикладных программ для распознавания речи пользователя -системных компилирующих и интерпретирующих программ

Таблица 6 - ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: модели работы	Драйвер – это:

ее отдельных подсистем .	a) устройство компьютера; b) программа для работы с устройствами компьютера; c) прикладная программа; язык программирования
Уметь: Обеспечить информационную безопасность в ОС Linux.	Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, используются a) пароли b) анкеты c) коды d) ярлыки
Владеть: восстановление системы и данных.	При первом запуске команды через утилиту sudo (от имени администратора), утилита запросит: a) Пароль учетной записи администратора b) Имя учетной записи администратора c) Идентификатор администратора d) Подтверждение выполнения от имени администратора

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль (зачет, экзамен), контроль самостоятельной работы студентов.

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторные занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение, расчетно-проектировочной и расчетно-графической работ и т.д.);
- тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

Промежуточная аттестация – это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Зачет, как правило, предполагает проверку усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, выполнения лабораторных, расчетно-проектировочных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), а также проверку результатов учебной, производственной или преддипломной практик. В отдельных случаях зачеты могут устанавливаться по лекционным курсам, преимущественно описательного характера или тесно связанным с производственной практикой, или имеющим курсовые проекты и работы.

Экзамен, как правило, предполагает проверку учебных достижений обучаемых по всей программе дисциплины и преследует цель оценить полученные теоретические зна-

ния, навыки самостоятельной работы, развитие творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и их практического применения.

6. Материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Полный комплект оценочных средств для оценки знаний, умений и навыков находится у ведущего преподавателя.