

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Таганрогского института
имени А. П. Чехова (филиала)
РГЭУ (РИНХ)
_____ С. А. Петрушенко
«20» мая 2025 г.

Рабочая программа дисциплины
Компьютерные технологии в науке и образовании

Направление подготовки
39.04.03 Организация работы с молодежью

Направленность (профиль) программы магистратуры
39.04.03.01 Организация работы с молодежью в сфере культуры и массовых
коммуникаций

Для набора 2025 года

Квалификация
Магистр

КАФЕДРА информатики**Распределение часов дисциплины по семестрам / курсам**

Курс Вид занятий	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Лабораторные	6	6	6	6
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	96	96	96	96
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 9.

Программу составил(и): канд. физ.-мат.наук, Доц., Арапина-Арапова Елена Сергеевна

Зав. кафедрой: Тюшнякова И. А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	сформировать у обучающихся знания в области компьютерных технологий, умения правильного выбора инструментария для решения практических задач, подготовить обучающихся к грамотному использованию информационных технологий в своей профессиональной деятельности
-----	--

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-1:	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства при постановке и решении задач профессиональной деятельности в сфере молодежной политики
ОПК-1.1:	Применяет современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для сбора информации при решении профессиональных и научноисследовательских задач
ОПК-1.2:	Использует современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для представления профессиональной информации
ОПК-2:	Способен объяснять и прогнозировать социальные явления и процессы, выявлять социально значимые проблемы и выработать пути их решения на основе анализа и оценки профессиональной информации, научных теорий и концепций
ОПК-2.1:	Анализирует, объясняет и прогнозирует социальные явления и процессы на основе научных теорий, концепций, подходов
ОПК-2.2:	Вырабатывает пути решения социальных проблем на основе комплексного анализа данных
УК-4:	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1:	Демонстрирует навыки коммуникации в разных ситуациях академического и профессионального взаимодействия
УК-4.2:	Соблюдает правила коммуникации в рамках участия в академической и профессиональной дискуссии
УК-6:	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1:	Выстраивает и обосновывает иерархию целей и задач саморазвития с точки зрения их приоритета в жизненном и профессиональном самоопределении
УК-6.2:	Проводит самооценку уровня своей готовности к решению профессиональных задач разрабатывает и реализует программу саморазвития и самосовершенствования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**Знать:**

современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия (соотнесено с индикатором УК-4.2)
современную цифровую образовательную среду (соотнесено с индикатором ОПК-1.2)

Уметь:

применять информационно-коммуникационные технологии и программные средства при постановке и решении задач профессиональной деятельности в сфере молодежной политики (соотнесено с индикатором УК-4.2);
осуществлять профессиональную деятельность с учётом возможностей цифровой образовательной среды (соотнесено с индикатором ОПК-1.1)

Владеть:

навыками в области современных коммуникативных технологий (соотнесено с индикаторами ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-4.1) ;
навыками работы в современной цифровой образовательной среде (соотнесено с индикаторами УК-6.1, УК-6.2).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**Раздел 1. Информационные и коммуникационные технологии**

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
1.1	Современные компьютерные средства в локальных и глобальных вычислительных сетях. Интернет-технологии. Основные этапы и современное состояние информатизации.	Лекционные занятия	1	2	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1

					ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.2	Инструментарий и составляющие информационных технологий. Разработка образовательного электронного издания или ресурса с использованием одного из инструментов для конструирования средств обучения. Этапы развития информационных технологий. Работа с литературой.	Самостоятельная работа	1	10	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.3	Технология проектирования и использования информационных технологий в профессиональной деятельности. «Создание сводной таблицы в MS Excel, редактирование, форматирование, структурирование информации, по профилю специальности, диаграммы и подведение итогов» Презентационная графика. Информационная образовательная среда. Понятие информационной образовательной среды (ИОС). Основные возможности современной информационной образовательной среды. Информационная образовательная среда как средство организации информационной деятельности.	Самостоятельная работа	1	10	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.4	Облачные технологии. Подготовка учебных и методических материалов в среде Google.	Лабораторные занятия	1	2	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.5	Создание тестовых заданий в конструкторе тестов Easy Quizzy. Технология создания сайта с помощью конструктора сайтов.	Самостоятельная работа	1	10	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.6	Современные методы и технологии обучения и диагностики. Разработка интерактивных приложений. Разработка приложений средствами LearningApps.com Использование Веб-квестов при организации профессиональной деятельности. Работа с литературой.	Самостоятельная работа	1	24	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.7	Цифровые образовательные ресурсы. Методы поиска информации в Интернете. Понятие электронного образовательного ресурса (ЭОР). Классификации ЦОР. Систематизация, описание электронных образовательных ресурсов. Проектирование и разработка электронных средств образовательного назначения. Тема Системы управления базами данных. Программа Microsoft Access. Создание собственной базы специалиста. работа с литературой.	Самостоятельная работа	1	12	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2

1.8	Основы конструирования Web-сайтов.	Лабораторные занятия	1	2	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.9	Тема. Создание сайта средствами Google-Sites	Лабораторные занятия	1	2	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.10	Использование социальных сервисов в работе организации. Информационные технологии в проектном обучении. Программные средства оценки и контроля знаний. Работа с литературой.	Самостоятельная работа	1	16	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.11	Сетевые средства подготовки методических материалов. Информационные технологии в проектном обучении. Работа с литературой.	Самостоятельная работа	1	14	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2
1.12	Подготовка к промежуточной аттестации	Зачет	1	4	УК-4 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 УК-4.1 УК-6.1 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.2 УК-6.2 УК-4.2

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Учебные, научные и методические издания

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Библиотека / Количество
---------------------	----------	-------------------	-------------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Библиотека / Количество
1	Журавлев В. В.	Информационные технологии в образовании: учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457341
2	Лебедев В. И., Серветник О. Л., Плетухина А. А., Хвостова И. П., Косова Е. Н.	Современные информационные технологии: учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457747
3	Боброва И. И., Трофимов Е. Г.	Информационные технологии в образовании: практический курс: практикум	Москва: ФЛИНТА, 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482155
4	Умаев А. У., Раджабова М. К., Гамидов Л. Ш.	Информационные технологии в образовании / Современные педагогические технологии профессионального образования : сборник статей: материалы конференций	Москва: Директ-Медиа, 2019	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571713
5	Есипов А.	Информатика и информационные технологии для учащихся школ и колледжей	Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010	https://ibooks.ru/reading.php?short=1&productid=18482
6	Власова, И. Н., Лурье, М. Л., Мусихина, И. В., Худякова, А. Н.	Информационные технологии в образовании: лабораторный практикум: учебное пособие	Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2015	http://www.iprbookshop.ru/70624.html

5.1. Учебные, научные и методические издания

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Библиотека / Количество
1	Серов П. Е.	Современные информационные и коммуникационные технологии в учебно-творческой деятельности: учебные справочно-информационные материалы: справочник	Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2016	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499654
2	Воронцов, Ю. А., Ерохин, А. Г.	Облачные информационные системы: учебное пособие	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2015	http://www.iprbookshop.ru/92433.html
3	Кудинов, Ю. И.	Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие для спо	Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020	http://www.iprbookshop.ru/92828.html

5.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

rsl.ru – Российская государственная библиотека

elibrary.ru – Научная электронная библиотека

biblioclub.ru – Университетская библиотека онлайн

intuit.ru – Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»

5.3. Перечень программного обеспечения

OpenOffice

5.4. Учебно-методические материалы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

- столы, стулья;
- персональный компьютер / ноутбук (переносной);
- проектор;
- экран / интерактивная доска.

Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными и/или свободно распространяемыми программными средствами и выходом в Интернет, и/или в специализированных лабораториях, предусмотренных образовательной программой.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

1.1 Показатели и критерии оценивания компетенций:

ЗУН, составляющие компетенцию	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Средства оценивания
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия			
З: современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия;	Использует современные информационно-коммуникационных технологии и глобальные информационные ресурсы	полнота и содержательность ответа; умение приводить примеры; соответствие представленной в ответах информации материалам лекции и учебной литературы, сведениям из информационных ресурсов Интернет; целенаправленность поиска и отбора	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),
У: применять современные коммуникативные технологии для профессионального взаимодействия;	Выполняет задания для самостоятельной работы; выступает перед аудиторией и передает свою точку зрения другим людям	достоверность решения задач с помощью программных средств	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),
В: навыками в области современные коммуникативные технологии;	Изучает лекционный материал, основную и дополнительную литературу	соответствие представленной в ответах информации сведениям из информационных ресурсов Интернет.	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки			
З: структуру, логику и алгоритм проектирования основных и дополнительных	Использует современные информационно-коммуникационных технологии и глобальные	полнота и содержательность ответа; умение приводить примеры; соответствие представленной в ответах информации материалам	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),

образовательных программ;	информационные ресурсы	лекции и учебной литературы, сведениям из информационных ресурсов Интернет; целенаправленность поиска и отбора	
У: разрабатывать научно-методическое обеспечение;	Выполняет задания для самостоятельной работы; выступает перед аудиторией и передает свою точку зрения другим людям	соответствие представленной в ответах информации сведениям из информационных ресурсов Интернет	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),
В: навыками разработки научно-методического обеспечения;	Изучает лекционный материал, основную и дополнительную литературу	умение пользоваться дополнительной литературой при подготовке к занятиям	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),
ОПК-1: Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства при постановке и решении задач профессиональной деятельности в сфере молодежной политики			
З: современную цифровую образовательную среду;	Использует современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы	достоверность решения задач с помощью программных средств	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),
У: осуществлять профессиональную деятельность с учётом возможностей цифровой образовательной среды;	Выполняет задания для самостоятельной работы; выступает перед аудиторией и передает свою точку зрения другим людям	полнота и содержательность ответа; умение приводить примеры; соответствие представленной в ответах информации материалам лекции и учебной литературы, сведениям из информационных ресурсов Интернет; целенаправленность поиска и отбора	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),
В: навыками работы в современной цифровой образовательной среде.	Изучает лекционный материал, основную и дополнительную литературу	достоверность решения задач с помощью программных средств	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),

ОПК-2: Способен объяснять и прогнозировать социальные явления и процессы, выявлять социально значимые проблемы и вырабатывать пути их решения на основе анализа и оценки профессиональной информации, научных теорий и концепций			
З: социальные явления и процессы, социально значимые проблемы	Использует современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы	полнота и содержательность ответа; умение приводить примеры; соответствие представленной в ответах информации материалам лекции и учебной литературы, сведениям из информационных ресурсов Интернет; целенаправленность поиска и отбора	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),
У: анализировать, объяснять, прогнозировать социальные явления и процессы на основе научных теорий, концепций, подходов	Выполняет задания для самостоятельной работы; выступает перед аудиторией и передает свою точку зрения другим людям	достоверность решения задач с помощью программных средств	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),
В: навыками разработки путей решения социальных проблем на основе комплексного анализа данных	Изучает лекционный материал, основную и дополнительную литературу	соответствие представленной в ответах информации сведениям из информационных ресурсов Интернет.	Д (1-25), Л, ВЗ (1-25),

Д-доклад, Л - лабораторные, ВЗ- вопросы на зачет

1.2 Шкалы оценивания:

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляется в рамках накопительной балльно-рейтинговой системы в 100-балльной шкале:

50-100 баллов (зачет);

0-49 баллов (незачет).

2 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

Вопросы к зачету

1. Информация, информатизация и информационное общество
2. Понятие «информационные технологии»
3. Поколения развития компьютеров и информационных технологий.
4. Классификация информационных технологий
5. Основные тенденции развития информационных технологий.
6. Компьютерные технологии обработки текстовой информации
7. Мультимедийные презентации Power Point.
8. Преимущества использования мультимедийных презентаций.
9. Методические аспекты использования мультимедийных презентаций
10. Компьютерные технологии, реализующие способы доступа, поиска, отбора, редактирования и структурирования информации.
11. Компьютерные технологии обработки табличной информации
12. Компьютерные технологии работы с базами данных
13. Новые информационные технологии в образовании
14. Технология поиска информации
15. Основы информационной безопасности компьютера
16. Метод «интеллектуального перебора» паролей
17. Электронная коммерция
18. Основы создания и продвижения сайтов в Интернет
19. Место информационных технологий в высшем образовании.
20. Проблемы и рекомендации по внедрению информационных технологий в высшем образовании.
21. Тенденции и проблемы развития информационных технологий в высшем образовании.
22. Основные направления использования информационных технологий в высшем образовании.
23. Основные уровни внедрения информационных технологий в высшем образовании.
24. Оценка инноваций в области информационных технологий.
25. Основные проекты в области дистанционного обучения.

Зачетное задание включает 1 теоретический вопрос («Вопросы к зачету») и 1 практическое задание (из перечня «Лабораторные задания»).

Критерии оценивания теоретического вопроса:

- 41-50 баллов: изложенный материал фактически верен, наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме пройденной программы дисциплины в соответствии с поставленными программой курса целями и задачами обучения; грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой;
- 26-40 баллов: четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, неуверенность и неточность ответов;
- 1-25 баллов: Неполный ответ и затрудняется ответить на вопросы;
- 0 баллов: ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.

Критерии оценивания практического задания:

- 41-50 баллов: Задание выполнено в полном объеме, в представленном решении обоснованно получены правильные ответы, проведен анализ, дана грамотная интерпретация полученных результатов, сделаны выводы
- 26-40: Задание выполнено в полном объеме, допущены незначительные ошибки, выводы неполны;
- 1-25 баллов: Задание выполнено не в полном объеме выводы неполные или отсутствуют;
- 0 баллов: Задание выполнено полностью неверно или отсутствует решение.

Лабораторные задания

Тематика заданий по темам

1. Разработка теста по выбранной теме с использованием инструментальных программных средств
2. Разработка интерактивных приложений learningapps.org
3. Power Point. Разработка презентации по теме учебного курса
4. Разработка теста по теме учебного курса с использованием инструментальных программных средств
5. Разработка теста по теме учебного курса с использованием облачных технологий
6. Разработка фрагмента электронного учебника по теме школьного курса

Критерии оценивания:

Выполнено правильно от 90 до 100% задания - 10 баллов;

Выполнено правильно от 80 до 89% задания - 10 баллов

Выполнено правильно от 70 до 79% задания – 8 баллов;

Выполнено правильно от 50 до 69% задания - 5 баллов

Выполнено правильно от 20 до 49% задания - 2 балла

Выполнено правильно от 10 до 19% задания - 1 балл

Каждое задание, выполненное в полном объеме, оценивается в 10 баллов.

Максимальное количество полученных баллов за выполнение всех заданий 60 баллов.

Доклады Перечень тем для докладов

1. История развития технологий компьютерного обучения
2. Исторический обзор процесса внедрения информационных и коммуникационных технологий в образование.
3. Использование информационных технологий на уроках истории. Выполнить обзор технологий. Привести примеры.
4. Использование мультимедиа технологий для организации самостоятельной деятельности учащихся
5. Автоматизация организационного управления учебным заведением средствами информационных и коммуникационных технологий
6. Электронные таблицы Excel в деятельности историка
7. Информационная безопасность. Аппаратная и программная защита информации
8. Программные и аппаратные средства в различных видах профессиональной деятельности
9. Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой. Средства растровой и векторной графики
10. Классификация компьютерной графики. Сравнительные характеристики различных графических сред
11. Системы презентационной и анимационной графики
12. Информационная технология работы с объектами текстового документа
13. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов
14. Гипертекстовое представление информации
15. Программные средства обработки числовой информации
16. Основные способы представления математических зависимостей между данными
17. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей)
18. Базы данных. Системы управления базами данных
19. Информационные сервисы глобальной сети Интернет
20. Информатизация. Роль информатики в жизни общества
21. Информационная культура человека
22. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека
23. Информационная безопасность
24. Этика сетевого общения
25. История развития компьютерной техники. Перспективы развития компьютерных систем

Максимальное количество баллов – 40 (за подготовку двух докладов).

Критерии оценивания одного доклада:

- 11- 20 баллов – наличие глубоких исчерпывающих знаний в области изучаемого вопроса, грамотное и логически стройное изложение материала, широкое использование дополнительной литературы, демонстрация основных компетенций;
- 6-10 баллов – наличие твердых и достаточно полных знаний в рамках поставленного вопроса; четкое изложение материала; допускаются отдельные логические и стилистические погрешности;

– 0-5 баллов – наличие твердых знаний в рамках поставленного вопроса, изложение ответов с отдельными ошибками, исправленных после замечаний.

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

Процедуры оценивания включают в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль успеваемости проводится с использованием оценочных средств, представленных в п. 2 данного приложения. Результаты текущего контроля доводятся до сведения студентов до промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Зачет проводится по окончании теоретического обучения до начала экзаменационной сессии.

Проверка ответов и объявление результатов производится в день зачета. Результаты аттестации заносятся в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания по освоению дисциплины адресованы студентам всех форм обучения.

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

- лекции;
- лабораторные работы.

В ходе лекционных занятий рассматриваются основные теоретические вопросы, даются рекомендации для самостоятельной работы и подготовке к лабораторным занятиям. В ходе лабораторных углубляются и закрепляются знания студентов по ряду рассмотренных на лекциях вопросов, развиваются навыки практической работы. При подготовке к лабораторным каждый студент должен:

- изучить рекомендованную учебную литературу;
- изучить конспекты лекций;
- подготовить ответы на все вопросы по изучаемой теме.

В процессе подготовки к лабораторным студенты могут воспользоваться консультациями преподавателя. Вопросы, не рассмотренные на лекциях, лабораторных занятиях, должны быть изучены студентами в ходе самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы студентов над учебной программой курса осуществляется в ходе занятий методом выполнения лабораторных и индивидуальных заданий. В ходе самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме, дополнить конспекты лекций недостающим материалом, выписками из рекомендованных первоисточников, выделить непонятные термины, найти их значение в энциклопедических словарях.

Студент должен готовиться к предстоящему лабораторному занятию по всем обозначенным в рабочей программе дисциплины вопросам. Для подготовки к занятиям, текущему контролю и промежуточной аттестации студенты могут воспользоваться электронно-библиотечными системами. Также обучающиеся могут взять на дом необходимую литературу на абонементе университетской библиотеки или воспользоваться читальными залами.