

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной  
работе

                    Лейфа                     А.В. Лейфа

30 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
«ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ»

Направление подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление

Направленность (профиль) образовательной программы – Региональное и муниципальное управление

Квалификация выпускника – Магистр

Год набора – 2024

Форма обучения – Очная

Курс     1     Семестр     2    

Экзамен 2 сем

Общая трудоемкость дисциплины 216.0 (академ. час), 6.00 (з.е)

Составитель Ю.А. Праскова, доцент, канд. техн. наук

Экономический факультет

Кафедра экономической теории и государственного управления

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 13.08.20 № 1000

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экономической теории и государственного управления

01.02.2024 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Лазарева В.В. Лазарева

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

30 мая 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

30 мая 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Лазарева В.В. Лазарева

30 мая 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и  
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

30 мая 2024 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель дисциплины:

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области использования средств вычислительной техники и современных информационно-аналитических технологий для решения задач профессиональной деятельности в государственном и муниципальном управлении.

### Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся представления о принципах работы современных информационно-аналитических технологий и об основных информационно-коммуникационных технологиях, государственных и муниципальных информационных системах, технологиях электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг;
- развить у обучающихся умения применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности и умения использования информационно-коммуникационных технологий, государственных и муниципальных информационных систем, технологий электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг в профессиональной деятельности;
- сформировать у обучающихся навыки использования принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности и навыки использования информационно-коммуникационных технологий, государственных и муниципальных информационных систем, технологий электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг.

## 2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Информационно-аналитические технологии государственного и муниципального управления» входит в обязательную часть дисциплин. Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных предшествующим изучением курсов: «Информационно-коммуникационные технологии в государственном и муниципальном управлении», «Математика», «Статистические методы в государственном и муниципальном управлении».

Знания, полученные в рамках данной дисциплины, будут необходимы при изучении дисциплин «Управление государственными и муниципальными закупками», «Коммуникации в государственном и муниципальном управлении», «Проектные методы в государственном и муниципальном управлении», а также для успешного выполнения магистерской диссертации.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

### 3.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК -4 Способен организовывать внедрение современных информационно-коммуникационных технологий в соответствующей сфере профессиональной	ИД-1ОПК-4 Знать: информационно-коммуникационные технологии и информационные системы в сфере государственного и муниципального управления; основы организации внедрения информационно-коммуникационных технологий в профессиональную

<p>деятельности и обеспечивать информационную открытость деятельности органа власти;</p>	<p>деятельность; основы информационной открытости деятельности органов государственной и муниципальной власти.  ИД-2ОПК-4 Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования информационно-коммуникационных технологий, государственных и муниципальных информационных систем, а также технологий электронного правительства, в том числе в сфере предоставления государственных и муниципальных услуг.  ИД-3ОПК-4 Владеть: навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий в соответствующей сфере профессиональной деятельности; обеспечения информационной открытости и использования открытых данных.</p>
--	--

#### 4. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Общая трудоемкость учебного предмета составляет 6.00 зачетных единицы, 216.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) учебного предмета, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	Информационные системы и технологии. Их классификация в организационном управлении	2	2		2		2						15	Опрос, тест, отчет по выполнению лабораторной работы
2	Особенности	2	2		2		2						15	Опрос, тест,

	информационной технологии в организациях различного типа												отчет по выполнению лабораторной работы	
3	Информационные связи в корпоративных системах	2	2		2		2						15	Опрос, тест, отчет по выполнению лабораторной работы
4	Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений	2	2		2		2						15	Опрос, тест, отчет по выполнению лабораторной работы
5	Информационное обеспечение информационных технологий (ИТ) и информационных систем (ИС) управления организацией	2	2		2		2						15	Опрос, тест, отчет по выполнению лабораторной работы
6	Безопасность информационных систем, используемых в управлении	2	2		2		2						15	Опрос, тест, отчет по выполнению лабораторной работы
7	Информационные технологии документального обеспечения управленческой деятельности	2	2		2		2						15	Опрос, тест, отчет по выполнению лабораторной работы
8	Электронное правительство	2	2		2		4						16	Опрос, тест, отчет по выполнению лабораторной работы
9	Экзамен									0.3	44.7			
	Итого			16.0		16.0		18.0	0.0	0.0	0.3	44.7	121.0	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

### 5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Информационные системы и технологии. Их классификация в организационном управлении	Понятия «информация», «информационные системы», «информационные технологии», «новая информационная технология». Роль информатизации в развитии общества. Информационный потенциал общества. Информационные продукты и услуги, их рынок. Правовое регулирование на информационном рынке.

2	Особенности информационной технологии в организациях различного типа	Факторы выбора информационных технологий, особенности информационных технологий в организациях различных сфер экономики, особенности информационных технологий на малых, средних и крупных предприятиях.
3	Информационные связи в корпоративных системах	Понятие. Роль структуры управления в информационной системе. Структура информационной системы. Классификация информационных систем по признакам: структурированности задач, уровням управления. Понятие информационных технологий. Этапы развития информационных технологий. Проблемы использования информационных технологий. Виды информационных технологий (обработки данных, управления, поддержки принятия решений, экспертных систем, автоматизации офиса).
4	Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений	История информатизации организационного управления. Информационно-вычислительные и ситуационные центры в государственном и региональном управлении. Информационные технологии решения функциональных задач в муниципальном управлении. Государственные информационные ресурсы России и Интернет.
5	Информационное обеспечение информационных технологий (ИТ) и информационных систем (ИС) управления организацией	Коммуникационная среда и передача данных. Архитектура компьютерных сетей. Локальные вычислительные сети. Глобальная сеть INTERNET. Локальная вычислительная сеть
6	Безопасность информационных систем, используемых в управлении	Виды угроз безопасности ИС и ИТ. Методы и средства защиты информации. Этапы разработки систем защиты.
7	Информационные технологии документального обеспечения управленческой деятельности	Основные ИТ документального обеспечения управленческой деятельности. Справочно-правовая система «Гарант»: поиск документов, работа с документами и папками. Справочно-правовая система «Консультант»: основное меню, списки документов, работа с папками, работа с документами.
8	Электронное правительство	Формирование информационного общества. Правовая база формирования информационного общества в РФ. Метрики развития информационного общества. Концепции электронного правительства (ЭП). Этапы развития ЭП. Перспективы развития ЭП. Нормативная база построения ЭП в России. Архитектура ЭП. Система межведомственного электронного взаимодействия. Защита информации в системе ЭП. Информационные

		системы федеральных органов власти и ведомственные информационные системы.
--	--	--

## 5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Информационные системы и технологии. Их классификация в организационном управлении	Понятия «информация», «информационные системы», «информационные технологии», «новая информационная технология». Роль информатизации в развитии общества. Информационный потенциал общества. Информационные продукты и услуги, их рынок. Правовое регулирование на информационном рынке.
Особенности информационной технологии в организациях различного типа	Факторы выбора информационных технологий, особенности информационных технологий в организациях различных сфер экономики, особенности информационных технологий на малых, средних и крупных предприятиях.
Информационные связи в корпоративных системах	Понятие. Роль структуры управления в информационной системе. Структура информационной системы. Классификация информационных систем по признакам: структурированности задач, уровням управления. Понятие информационных технологий. Этапы развития информационных технологий. Проблемы использования информационных технологий. Виды информационных технологий (обработки данных, управления, поддержки принятия решений, экспертных систем, автоматизации офиса).
Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений	История информатизации организационного управления. Информационно-вычислительные и ситуационные центры в государственном и региональном управлении. Информационные технологии решения функциональных задач в муниципальном управлении. Государственные информационные ресурсы России и Интернет.
Информационное обеспечение информационных технологий (ИТ) и информационных систем (ИС) управления организацией	Коммуникационная среда и передача данных. Архитектура компьютерных сетей. Локальные вычислительные сети. Глобальная сеть INTERNET. Локальная вычислительная сеть
Безопасность информационных систем, используемых в управлении	Виды угроз безопасности ИС и ИТ. Методы и средства защиты информации. Этапы разработки систем защиты.
Информационные технологии документального обеспечения управленческой деятельности	Основные ИТ документального обеспечения управленческой деятельности. Справочно-правовая система «Гарант»: поиск документов, работа с документами и папками. Справочно-правовая система «Консультант»: основное меню, списки документов, работа с папками, работа с документами.
Электронное правительство	Формирование информационного общества.

	<p>Правовая база формирования информационного общества в РФ.</p> <p>Метрики развития информационного общества. Концепции электронного правительства (ЭП). Этапы развития ЭП. Перспективы развития ЭП. Нормативная база построения ЭП в России. Архитектура ЭП. Система межведомственного электронного взаимодействия. Защита информации в системе ЭП. Информационные системы федеральных органов власти и ведомственные информационные системы.</p>
--	---

### 5.3. Лабораторные занятия

Наименование темы	Содержание темы
Информационные системы и технологии. Их классификация в организационном управлении	Лабораторная работа 1. Финансовый анализ и построение отчетных таблиц
Особенности информационной технологии в организациях различного типа	Лабораторная работа 2. Подготовка табличных документов
Информационные связи в корпоративных системах	Лабораторная работа 3. Работа с массивами
Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений	Лабораторная работа 4. Поиск решения и решение оптимизационных задач
Информационное обеспечение информационных технологий (ИТ) и информационных систем (ИС) управления организацией	Лабораторная работа 5. Построение сводных таблиц
Безопасность информационных систем, используемых в управлении	Лабораторная работа 6. Работа с базами данных в MS Access
Информационные технологии документального обеспечения управленческой деятельности	Лабораторная работа 7. Работа со СПС «Гарант» и «Консультант»
Электронное правительство	Лабораторная работа 8. Работа с государственными и муниципальными информационными системами

### 6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Информационные системы и технологии. Их классификация в организационном управлении	Конспектирование. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Написание отчета по лабораторной работе.	15
2	Особенности информационной	Конспектирование. Подготовка к выполнению лабораторной работы.	15

	технологии в организациях различного типа	Написание отчета по лабораторной работе.	
3	Информационные связи в корпоративных системах	Конспектирование. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Написание отчета по лабораторной работе.	15
4	Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений	Конспектирование. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Написание отчета по лабораторной работе.	15
5	Информационное обеспечение информационных технологий (ИТ) и информационных систем (ИС) управления организацией	Конспектирование. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Написание отчета по лабораторной работе.	15
6	Безопасность информационных систем, используемых в управлении	Конспектирование. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Написание отчета по лабораторной работе.	15
7	Информационные технологии документального обеспечения управленческой деятельности	Конспектирование. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Написание отчета по лабораторной работе.	15
8	Электронное правительство	Конспектирование. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Написание отчета по лабораторной работе.	16

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интегральную модель образовательного процесса по дисциплине формируют технологии методологического уровня: технология поэтапного формирования умственных действий, технология развивающего обучения, элементы технологии критического мышления. На занятиях используются методы активного обучения: дискуссии, мозговой штурм, решение конкретных ситуаций. Кроме этого в рамках изучения дисциплины студенты выполняют лабораторные работы, которые позволяют закрепить навыки использования принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для представления информации, выдачи рекомендаций и консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедиа-средств при проведении лекционных и практических занятий.

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные

материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, отражены в фонде оценочных средств по дисциплине «Информационно-аналитические технологии государственного и муниципального управления».

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: экзамен (2 семестр).

Вопросы к экзамену

1. Информационные технологии: понятие и классификация
2. Понятие информационной системы (ИС). Этапы развития ИС
3. Виды ИС
4. Процессы в ИС. Результаты внедрения ИС
5. Роль структуры управления в ИС
6. Использование систем управления базами данных в управленческой деятельности
7. Методы сбора и анализа информации в управленческой деятельности
8. Аппаратное обеспечение информационных технологий управления
9. Программное обеспечение информационных технологий управления
10. Телекоммуникации в управленческой деятельности
11. Проблемы сохранности информации. Угрозы информации
12. Методы реализации несанкционированного доступа к информации
13. Правовые и организационные методы защиты информации
14. Программные методы защиты информации
15. Аппаратные методы защиты информации
16. Аналитическая работа: понятие, особенности, этапы
17. Методы анализа и оценки информационных потоков
18. Конфиденциальность информации. Промышленный шпионаж
19. Информационная безопасность. Направления обеспечения защиты информации
20. Угрозы информации
21. Политика безопасности. Механизмы поддержки политики безопасности
22. Киберпреступления: понятие, виды, история возникновения, последствия
23. Нахождение информации с применением серверов глобального поиска.
24. Нахождение информационных ресурсов с поисковыми серверами.
25. Сохранение информации, полученной с веб-страниц.
26. Справочно- правовая система «КонсультантПлюс»: основное меню, списки документов. Работа с папками.
27. Формирование информационного общества. Правовая база формирования информационного общества в Российской Федерации
28. Метрики развития информационного общества
29. Концепции электронного правительства
30. Этапы развития ЭП. Перспективы развития ЭП
31. Нормативная база построения ЭП в России
32. Архитектура ЭП

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

а) литература

1. Морозова, О. А. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении : учебное пособие для вузов / О. А. Морозова, В. В. Лосева, Л. И. Иванова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18554-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: [https:// urait.ru/ bcode/535359](https://urait.ru/bcode/535359) (дата обращения: 29.05.2024).
2. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 556 с. — (Высшее образование). — ISBN

978-5-534-18678-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545322> (дата обращения: 29.05.2024).

3. Сидорова, А. А. Электронное правительство : учебник и практикум для вузов / А. А. Сидорова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17144-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532451> (дата обращения: 29.05.2024).

4. Гумерова, Г. И. Электронное правительство : учебник для вузов / Г. И. Гумерова, Э. Ш. Шаймиева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18791-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545785> (дата обращения: 29.05.2024).

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium <a href="http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html">http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html</a> на условиях <a href="https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html">https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html</a> .
2	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>
3	Mozilla Firefox	Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 <a href="https://www.mozilla.org/en-US/MPL/">https://www.mozilla.org/en-US/MPL/</a>
4	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.
5	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>	Электронно-библиотечная система IPRbooks – научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования.
6	ЭБС ЮРАЙТ <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.
7	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Информационная система, предоставляющая свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.
2	Google Scholar	Поисковая система по полным текстам научных

	<a href="https://scholar.google.com/">https://scholar.google.com/</a>	публикаций всех форматов и дисциплин
3	Экономика. Социология. Менеджмент. Федеральный образовательный портал <a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>	Федеральный образовательный портал. Современная информационная система, предоставляющая различные возможности в поиске информации по экономике, социологии, менеджменту, философии и государственному и муниципальному управлению
4	КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	Компьютерная справочная правовая система в России. Реализованы все современные возможности для поиска и работы с правовой информацией.
5	Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС) <a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>	Содержит официальную статистическую информацию, формируемую субъектами официального статистического учета в рамках Федерального плана статистических работ. ЕМИСС создана и введена в эксплуатацию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26 мая 2010г. № 367.
6	Единая информационная система в сфере закупок (ЕИС) <a href="https://zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html">https://zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html</a>	Официальный сайт ЕИС в сфере закупок предназначен для обеспечения свободного и безвозмездного доступа к полной и достоверной информации о контрактной системе в сфере закупок и закупках товаров, работ, услуг, отдельными видами юридических лиц, а также для формирования, обработки и хранения такой информации.

## 10. МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Занятия по дисциплине «Информационно- аналитические технологии государственного и муниципального управления» проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также компьютерные залы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», для проведения лабораторных работ.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно- библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду университета.