


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине		

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета института
экономики и бизнеса УлГУ
от « 18 » июня 2020 г., протокол № 233/10
Председатель Белый Е.М.
(подпись, расшифровка подписи)
« 18 » июня 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Проектирование систем ключевых показателей предприятия
Факультет	Экономики
Кафедра	Цифровой экономики
Курс	2

Направление (специальность) **38.03.05 Бизнес-информатика** (бакалавриат)
код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация): **Цифровая экономика**
полное наименование

Форма обучения: **очная**
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2020 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 9 от «30» 06 2021 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от « » 202 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от « » 202 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Ярдаева М.Н.	ЦЭ	ст. преподаватель

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой цифровой экономики
 / <u>Лүтошкин И.В.</u> /
« <u>18</u> » июня 2020 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины: освоения дисциплины «Проектирование систем ключевых показателей предприятия» является углубленная подготовка по проектированию систем показателей для предприятий промышленной отрасли.

Задачи освоения дисциплины:

- освоение основных методов проектирования системы показателей;
- обучение использованию современных программных продуктов для построения решений для мониторинга и планирования деятельности предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:


Дисциплина является обязательной и относится к базовой части (Б1.Б.24) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Дисциплина «Проектирование систем ключевых показателей предприятия» изучается в 3 семестре 2 курса студентами очной формы обучения и базируется на компетенциях, которые были сформированы у обучающихся в ходе изучения предшествующих учебных дисциплин учебного плана: Введение в специальность, Информационные технологии в экономике и управлении, Информатика, Программирование, Теоретические основы информатики.

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность собирать и анализировать исходные данные для мониторинга деятельности предприятия;
- способность участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и экономических процессов;
- способность участвовать в работах по автоматизации производства с использованием современных информационных технологий.


Полученные в ходе освоения дисциплины «Проектирование систем ключевых показателей предприятия» компетенции будут использоваться в профессиональной деятельности, а также теоретические и практические знания и навыки далее используются при изучении следующих дисциплин: Инструменты цифровой экономики, Общая теория систем, Моделирование бизнес – процессов, Организация инвестиций в социальном предпринимательстве, Современные финансовые инструменты социального предпринимательства, Анализ и совершенствование бизнес-процессов, Имитационное моделирование, Научно-исследовательская работа, Расчёты и оптимизация в налогообложении, Системы налогообложения в электронном бизнесе, а также могут быть использованы при прохождении учебной практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Проектная деятельность, производственной практики: практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственной практики: научно-исследовательской работы, производственной практики: преддипломной практики, при подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена; при подготовке к процедуре защиты и процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-3 Способность работать с компьютером как средством управления информацией, - работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Знать: - прикладные пакеты проектирования системы ключевых показателей эффективности. Уметь: - структурировать информацию, полученную от конкретных предприятий об их деятельности или из источников глобальной сети интернет в архитектуру программного обеспечения. Владеть: - навыками проектирования систем показателей в применяемых программных продуктах.
ПК-1 Проведение анализа архитектуры предприятия	Знать: - основные принципы организации планирования и управления предприятия; - принципы системного подхода к интегрированному планированию и управлению потоками информации, материалов и услуг с применением информационных систем. Уметь: - проводить анализ архитектуры предприятия. Владеть: - навыками проведения анализа архитектуры предприятия.
ПК-12 Умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Знать: - принципы совершенствования и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуре предприятия Уметь: - выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия Владеть: - механизмом создания программного продукта при выполнении конкретных задач в изучаемой области; - практическими навыками формирования базы данных для автоматизации процессов мониторинга деятельности предприятия - навыками совершенствования разработки автоматизированных систем процессов планирования и управления производством производственными ресурсами в программной среде.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 2 ЗЕТ.


4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) :

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		1	2	3
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	-	-	36
Аудиторные занятия:	36	-	-	36
лекции	18	-	-	18
семинары и практические занятия	-	-	-	-
лабораторные работы, практикумы	18	-	-	18
Самостоятельная работа	36	-	-	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Опрос, проверка лабораторных работ	-	-	Опрос, проверка лабораторных работ
Курсовая работа	-	-	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	-	-	зачет
Всего часов по дисциплине	108	-	-	108


4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения – очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

			нары	кумы	форме		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Экономический механизм деятельности предприятия и его подразделений							
1. Экономический механизм деятельности предприятия и его подразделений	24	3				12	устный опрос
2. Показатели объема продукции и ограничения		3					устный опрос
3. Проектирование системы показателей внутренней деятельности предприятия				6			лабораторная работа
Раздел 2. Ресурсы предприятия, их движение, источники финансирования и резервы эффективности использования ресурсов							
4. Ресурсы предприятия, их движение и источники финансирования	24	3				12	устный опрос
5. Резервы эффективности использования ресурсов		3					устный опрос
6. Проектирование системы показателей эффективности использования ресурсов				6			лабораторная работа
Раздел 3. Основы оценки эффективности вложений в технику и технологию (улучшения на производстве)							
7. Факторы и направления роста прибыли и рентабельности	24	3				12	устный опрос
8. Показатели методики оценки эффективности инвестиционных проектов		3					устный опрос
9. Проектирование системы показателей для оценки эффективности инвестиционных				6			лабораторная работа

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

проектов							
Итого	72	18	-	18	-	36	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Экономический механизм деятельности предприятия и его подразделений

Тема 1. Экономический механизм деятельности предприятия и его подразделений

В данной теме уделено внимание общей логической схемы взаимосвязи основных ресурсов и результатов деятельности промышленного предприятия - экономическая модель предприятия.

Тема 2. Показатели объема продукции и ограничения

В данной теме уделено внимание классификации продукции и видов экономической деятельности, измерителям объема продукции, показателям объема продукции, рентабельности продукции и производства.

Тема 3. Проектирование системы показателей внутренней деятельности предприятия

Выполнение лабораторной работы, проектирование системы показателей внутренней деятельности предприятия.

Раздел 2. Ресурсы предприятия, их движение, источники финансирования и резервы эффективности использования ресурсов

Тема 4. Ресурсы предприятия, их движение и источники финансирования

Содержание темы.

В данной теме уделено внимание ресурсам предприятия, источникам финансирования ресурсов, показателям эффективности использования ресурсов

Тема 5. Резервы эффективности использования ресурсов

В данной теме уделено внимание поиску резервам эффективности ресурсов.

Тема 6. Проектирование системы показателей эффективности использования ресурсов

Выполнение лабораторной работы, расчет показателей эффективности использования ресурсов.

Раздел 3. Основы оценки эффективности вложений в технику и технологию (улучшения на производстве)

Тема 7. Факторы и направления роста прибыли и рентабельности

В данной теме уделено внимание рассмотрению направлений роста прибыли с одновременной оптимизацией капитала.

Тема 8. Показатели методики оценки эффективности инвестиционных проектов

В данной теме уделено внимание оценке эффективности инвестиционных проектов, расчету показателей: себестоимость, условно-годовая экономия, капитальные вложения, дополнительные капитальные вложения и др.

Тема 9. Проектирование системы показателей для оценки эффективности инвестиционных проектов

Выполнение лабораторной работы, расчет и проектирование системы показателей для оценки эффективности инвестиционных проектов.


6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Данный вид работы не предусмотрен УП

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Раздел 1. Экономический механизм деятельности предприятия и его подразделений

Тема 3. Проектирование системы показателей внутренней деятельности

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

предприятия

Цель работы: получение навыков проектирования системы показателей внутренней деятельности предприятия.

Содержание работы: подготовка данных по требуемой структуре, импорт данных в программное обеспечение, тестирование и отладка полученных результатов системы показателей внутренней деятельности предприятия.

Раздел 2. Ресурсы предприятия, их движение, источники финансирования и резервы эффективности использования ресурсов

Тема 6. Проектирование системы показателей эффективности использования ресурсов

Цель работы: получение навыков проектирования системы показателей эффективности использования ресурсов.

Содержание работы: подготовка данных по требуемой структуре, импорт данных в программное обеспечение, тестирование и отладка полученных результатов системы показателей эффективности использования ресурсов.

Раздел 3. Основы оценки эффективности вложений в технику и технологию (улучшения на производстве)

Тема 1. Проектирование системы показателей для оценки эффективности инвестиционных проектов

Цель работы: получение навыков проектирования системы показателей для оценки эффективности инвестиционных проектов.

Содержание работы: подготовка данных по требуемой структуре, импорт данных в программное обеспечение, тестирование и отладка полученных результатов системы показателей для оценки эффективности инвестиционных проектов.

Общие указания к выполнению лабораторных работ

При подготовке к выполнению лабораторной работы студент обязан ознакомиться с литературой, рекомендованной по данным темам.

Лабораторные работы студенты выполняют индивидуально. По окончании работы студенты оформляют отчет.

Отчет по работе должен содержать титульный лист с указанием номера лабораторной работы, названия темы, фамилии исполнителя и принимающего работу.

Следующая за титульным листом страница нумеруется цифрой 2 и начинается с цели работы. В разделе 1 “Общие сведения” приводятся основные характеристики изучаемого материала. В разделе 2 “Экспериментальная часть” описывается работа, выполненная непосредственно студентом.


На основании полученных результатов должны быть кратко сформулированы выводы.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Экономические противоречия в управленческих решениях
2. Факторы изменения циклов оборота
3. Классификация ресурсов по различным принципам
4. Источники финансирования
5. Оценка изменения прибыли от продаж и рентабельности продукции при изменениях количества реализованной продукции


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

6. Рыночные и ресурсные ограничения производства продукции
7. Потери и простои ресурсов на производстве
8. Области принятия решений методик оценки эффективности инвестиций и капитальных вложений
9. Требования к разработке системы показателей в KPI Monitor
10. Расчет показателей внутренней деятельности предприятия
11. Требования к разработке системы показателей в KPI Monitor
12. Расчет показателей эффективности использования ресурсов
13. Требования к разработке системы показателей в KPI Monitor
14. Расчет показателей эффективности инвестиционных проектов

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения - очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Экономический механизм деятельности предприятия и его подразделений			
Поиск и структурирование данных для проектирования системы показателей внутренней деятельности предприятия.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к устному опросу; • Подготовка к зачету 	12	устный опрос, зачет
Раздел 2. Ресурсы предприятия, их движение, источники финансирования и резервы эффективности использования ресурсов			
Поиск и структурирование данных для проектирования системы показателей эффективности использования ресурсов.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к устному опросу; • Подготовка к зачету 	12	устный опрос, зачет
Раздел 3. Основы оценки эффективности вложений в технику и технологию (улучшения на производстве)			
Поиск и структурирование данных для системы показателей для оценки эффективности инвестиционных проектов.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к устному опросу; • Подготовка к зачету 	12	устный опрос, зачет

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Гарнов, А. П. Экономика предприятия : учебник для бакалавров / А. П. Гарнов, Е. А. Хлевная, А. В. Мыльник. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 303 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-3468-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:<http://www.biblio-online.ru/bcode/426184>
2. Экономика предприятия : учебник для академического бакалавриата / С. П. Кирильчук [и др.]; под общей редакцией С. П. Кирильчук. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 417 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07473-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:<http://www.biblio-online.ru/bcode/438903>
3. Горфинкель В.Я. Экономика предприятия / В.Я. Горфинкель.-М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 663 с.

дополнительная:

1. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. В. Коршунов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03428-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/431897>
2. Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / С. П. Кирильчук [и др.]; под общей редакцией С. П. Кирильчук. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 517 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07495-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:<http://www.biblio-online.ru/bcode/423213>

учебно-методическая

1. Ярдаева М. Н. Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «Проектирование систем ключевых показателей предприятия» для студентов направления обучения 38.03.05 «Бизнес-информатика» / М. Н. Ярдаева; УлГУ, ИЭБ, Каф. цифровой экономики. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 428 КБ). - Текст : электронный. — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2887>

Согласовано:


ГЛАВ Библиотекарь / Голоцова М.Н.

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО


подпись

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

б) Программное обеспечение:

- «1С: Предприятие 8». Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях;
- Aris Express (свободно распространяемое ПО);
- СППР Deductor Studio (свободно распространяемое ПО);
- СУБД MySQL (свободный доступ);
- Денвер: набор дистрибутивов (локальный сервер WAMP) и программная оболочка;
- Microsoft Office SharePoint Designer 2007 (свободный доступ);
- Windows;
- Office;
- Антиплагиат.ВУЗ.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.


6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам. нач. УИТИ / Ключева А.В. / 01.06.2021
 Должность сотрудника УИТИ ФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

В том числе:

1. Аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий, оснащенные проектором, ноутбуком (актовый зал, 703, 709, 509 и др. аудитории).
2. Аудитории для проведения практических и лабораторных занятий (комп. классы - аудитории 1К, 49, 508, 711, 605, 407). Всего 63 рабочих места.
3. Аудитории, оборудованные интерактивными досками (603, 611, 502).
4. Аудитории для проведения тестирования и самостоятельной работы студентов с выходом в интернет, комп.класс №806 (корпус по ул. Пушкинская, 4а), 1 сервер и 16 рабочих мест.
5. Читальный зал (аудитория 803) с компьютеризированными рабочими местами для работы с электронными библиотечными системами, каталогом и т.д.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

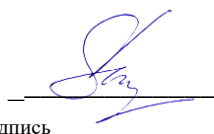
для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик


подпись

ст.преподаватель

Ярдаева М.Н.