Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Райхерт Татьяна Николаевна Министерство просвещения Российской Федерации

Должность: Директор
Дата подписания: 15.02.2022 Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт
Уникальный профилмалу федерального государственного автономного образовательного учреждения
с914df807d771447164c08ee17f8e2f93dde816b

высшего образования

«Российский государственный профессионально-педагогический университет»

Социально-гуманитарный факультет Кафедра гуманитарных и социально-экономических наук

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **Б1.В.02.ДВ.05.02 УЧЕТ И СТАТИСТИКА**

Уровень высшего образования Направление подготовки

Профиль подготовки Формы обучения

Бакалавриат 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) География и экономика Очная Рабочая программа дисциплины «Учет и статистика». Нижний Тагил: Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», 2021. 12 с.

Настоящая рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

Автор: кандидат педагогических наук, доцент,

доцент кафедры гуманитарных и

социально-экономических наук А. Б. Шемякин

Рецензент: кандидат исторических наук,

доцент кафедры гуманитарных и

социально-экономических наук С. А. Потапов

Программа одобрена на заседании кафедры ГСЭН. Протокол от 22.04.2021 г. № 8

Зав. кафедрой Н. Ю. Мочалова

Программа рекомендована к печати методической комиссией социальногуманитарного факультета. Протокол от 29.04.2021 г. № 8.

Председатель МК СГФ Н. А. Тарасова

Декан факультета И. В. Даренская

Главный специалист ОИР О. В. Левинских

[©] Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал) ФГАОУ ВО «РГППУ», 2021. © Шемякин Алексей Борисович, 2021.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и задачи освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3.	Результаты освоения дисциплины	4
4.	Структура и содержание дисциплины	5
	4.1. Объем дисциплины и виды контактной и самостоятельной работы	5
	4.2. Учебно-тематический план	5
	4.3. Содержание дисциплины	6
5.	Образовательные технологии	7
6.	Учебно-методические материалы	8
	6.1. Организация самостоятельной работы студентов	8
	6.2. Организация текущего контроля и промежуточной аттестации	10
7.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	11
8.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	12

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование знаний о сущности статистики как науки, основных единицах статистического исследования, способах получения данных и обработки, а также роли статистики в управлении государством.

Задачи:

- Изучить основные теоретические основы статистики как науки, для чего необходимо обеспечить получение студентами знаний об основных методах и приемах сбора и обработки статистической информации в различных областях экономической деятельности.
- Ознакомить студентов с основными инструментами и методами сбора первичной статистической информации.
- Дать представление об основных методах количественного анализа статистической информации.
- Осуществить теоретический анализ актуальных проблем статистики, показать роль государства в ходе указанных процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«Учет и статистика» относится к дисциплинам к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений программы подготовки бакалавров по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «География и экономика» как составная часть модуля «Экономика» и является дисциплиной по выбору. Дисциплина реализуется на факультете спорта и безопасности жизнедеятельности кафедрой гуманитарных и социально-экономических наук. Изучение дисциплины основывается на остаточных знаниях, умениях и владениях, полученных в курсах «Экономика России», «Теоретические основы экономики». Знания, умение и владения, полученные при освоении дисциплины «Экономика России» будут полезными для изучения дисциплин «Экономическая безопасность», «Экономика образования» и «Социально-экономическая география».

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Наименование	Код и наименование	Код и наименование индикатора		
категории (группы)	компетенции	достижения компетенции		
компетенций				
Научные основы педагогической	ОПК-8. Способен осуществлять	ИОПК 8.1. Знает историю, теорию,		
деятельности	педагогическую деятельность на	закономерности и принципы построения и		
	основе специальных научных знаний	функционирования образовательного		
		процесса, роль и место образования в жизни		
		человека и общества		
		ИОПК 8.2. Умеет использовать		
		современные научные знания психолого-		
		педагогического и предметного		
		(профильного) содержания для организации		
		учебной и внеучебной деятельности в		
		системе основного и дополнительного		
		образования детей		
		ИОПК 8.3. Подготовлен к применению		
		специальных научных знаний для		
		осуществления педагогической		
		деятельности (проектной, учебно-		
		исследовательской, игровой,		
		художественно-эстетической,		
		физкультурной, досуговой и др.) с учетом		
		возможностей образовательной		
		организации, места жительства и историко-		
		культурного своеобразия региона		

Код и наименование	Код и наименование	ОТФ из		
компетенции	индикатора достижения	Профстандарта		
	компетенции			
ПК-4. Способен организовывать	ИПК 4.1. Знает способы	А. Педагогическая деятельность по		
деятельность обучающихся,	организации образовательной	проектированию и реализации		
направленную на развитие	деятельности обучающихся при	образовательного процесса в		
интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной	обучении школьным предметам:	образовательных организациях		
деятельности	география и экономика	дошкольного, начального общего,		
деятельности	ИПК 4.2. Умеет организовывать	основного общего, среднего общего		
	различные виды деятельности	образования.		
	обучающихся в образовательном			
	процессе; применять приемы,	В. Педагогическая деятельность по		
	направленные на поддержание	проектированию и реализации		
	познавательного интереса.	основных общеобразовательных		
	ИПК 4.3. Владеет умениями по	программ		
	организации разных видов			
	деятельности обучающихся и			
	приемами развития			
	познавательного интереса.			

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды контактной и самостоятельной работы

	Форма обучения
Вид работы	очная
	Кол-во часов
Общая трудоемкость дисциплины по учебному	144
плану	
Контактная работа, в том числе:	50
Лекции	20
Практические занятия	30
Самостоятельная работа, в том числе:	85
Изучение теоретического курса	40
Самоподготовка к текущему контролю знаний	45
Подготовка к зачету, сдача зачета	9

4.2. Учебно-тематический план дисциплины (очная форма обучения)

Наименование разделов	Всего	Контактная работа		Сам.	Формы текущего
и тем дисциплины	часов	Лекции	Практ.	работа	контроля успеваемости
			занятия		
2 курс, 4 семестр					
1.Статистика	15	2	2	11	Тест, задание для
как наука и учебная					самостоятельной работы
дисциплина					
2.Источники	15	2	2	11	Тест, задание для
статистической информации					самостоятельной работы
3.Сводка и группировка	15	2	4	9	Тест, задание для
материалов статистических					самостоятельной работы
наблюдений					

4. Абсолютные и	15	2	4	9	Тест, задание для
относительные					самостоятельной работы
статистические величины					
5.Средние величины и	15	2	4	9	Тест, задание для
показатели вариации					самостоятельной работы
6.Понятие и задачи	15	2	4	9	Тест, задание для
выборочного наблюдения.					самостоятельной работы
7.Статистическое изучение	15	2	4	9	Тест, задание для
динамики.					самостоятельной работы
8. Экономические	15	2	4	9	Тест, задание для
индексы.					самостоятельной работы
9.Статистика образования.	15	4	2	9	Тест, задание для
					самостоятельной работы
Подготовка к зачету	9	_	_	9	
Всего по дисциплине	144	20	30	94	

4.3. Содержание дисциплины

Тема 1. Статистика как наука и учебная дисциплина.

История возникновения статистики. Значения понятия «статистики». Отрасли статистики. Статистика как наука – объект, предмет, особенности методологии.

Основные понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, признаки и их классификация, вариация, статистический показатель, система статистических показателей. Роль закона больших чисел в изучении статистических совокупностей и закономерностей.

Тема 2. Источники статистической информации.

Состав, свойства и потребители статистической информации. Организация статистики в Российской Федерации. Формирование информационной базы статистического исследования. Значение и требования статистического наблюдения. Программнометодологические вопросы статистического наблюдения. Виды и формы статистического наблюдения.

Тема 3. Сводка и группировка материалов статистических наблюдений.

Понятие сводки и группировки. Виды сводок. Виды группировок по задачам исследования: типологическая, структурная и аналитическая. Виды группировок по характеру и количеству признаков. Расчет величины интервала и количества групп для группировки по количественному признаку. Метод вторичной группировки.

Статистические ряды распределения и их виды. Состав вариационного ряда: варианты, частоты и частности. Построение дискретного и интервального вариационных рядов.

Использование графиков и таблиц для сводки и группировки статистических данных.

Тема 4. Абсолютные и относительные статистические величины.

Абсолютные величины, их виды и единицы измерения. Понятие об относительных величинах и формах их выражения. Виды относительных показателей по содержанию: относительные величины динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, интенсивности, координации и сравнения.

Тема 5. Средние величины и показатели вариации.

Сущность и классификация средних величин в статистике. Сферы применения и виды степенных средних величин. Расчет средней арифметической, средней геометрической, средней квадратической, средней кубической.

Значение и виды структурных средних величин. Определение моды и медианы для дискретного и интервального рядов.

Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднеквадратическое отклонение, коэффициент вариации. Нахождение и интерпретация показателей вариации. Методы устранения неоднородности изучаемой совокупности.

Общая дисперсия, факторная (межгрупповая) дисперсия, случайная (внутригрупповая) дисперсия. Правило сложения дисперсий. Эмпирические коэффициент детерминации и корреляционное отношение. Определение степени влияния различных факторов на вариацию.

Тема 6. Понятие и задачи выборочного наблюдения.

Понятие и преимущества выборочного наблюдения. Виды выборки по степени охвата: большие и малые; по количеству отбираемых единиц: индивидуальная, групповая, комбинированная; по процедуре отбора: повторная и бесповторная.

Способ отбора и расчет ошибки выборки для собственно-случайной, механической, типической, серийной, комбинированной выборки.

Распространение выборочных результатов на генеральную совокупность. Теорема П.Л. Чебышева — А.М. Ляпунова. Предельное значение характеристик генеральной совокупности и их доверительные интервалы. Определение необходимого объёма выборки.

Тема 7. Статистическое изучение динамики.

Понятие и виды рядов динамики: моментные и интервальные. Графическое изображение рядов динамики. Правила построения рядов динамики.

Показатели анализа ряда динамики и процедура их расчета. Показатели интенсивности изменений во времени: роста, темп роста, темп прироста, абсолютное значение 1% прироста. Средние показатели: средний уровень ряда, средний абсолютный прирост, средний темп роста, средний темп прироста. Показатели по базам сравнения: цепные и базисные. Сравнение двух или нескольких рядов динамики.

Определение общей тенденции развития в динамическом ряду. Метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней, метод аналитического выравнивания. Методы изучения сезонных колебаний.

Тема 8. Экономические индексы.

Сущность и задачи индексного метода. Определение и классификацию индексов.

Расчет индексов количественных и качественных показателей: индекса товарооборота, индекса физического объема продукции, индексов цен.

Расчет средних индексов, базисных и цепных индексов.

Система взаимосвязанных индексов. Факторный анализ. Определение тенденции изменения исследуемых явлений во времени и в пространстве с помощью различных индексов.

Тема 9. Статистика образования.

Предмет и задачи статистики образования. Грамотность и образовательный уровень населения. Источники информации и регламентация статистики образования. Система показателей статистики образования и единицы наблюдения. Применение статистичеких методов для анализа социально-экономических процессов в сфере образования.

5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Достижение поставленных целей и реализация поставленных задач дисциплины «Учет и статистика» обеспечивается путем сочетания контактной и самостоятельной работы

студентов. Большую роль приобретают методы активизации познавательной деятельности студентов. Лекционный курс предполагает использование следующих форм:

- лекция-информация в традиционной форме;
- лекция-визуализация, направленная на ознакомление студентов с видами документов в области регламентации, нормирования и оплаты труда, правилами их разработки и использования.

Проведение семинарских занятий предполагает различные формы активизации работы студентов:

- дискуссии (диспуты) по актуальным теоретическим и практическим проблемам социальной и экономической сферы;
- ситуативные задания (анализ конкретных случаев из хозяйственной практики), позволяющие выработать практические навыки принятия решений в сфере образования;
 - практикумы по структурному и динамическому анализу статистических величин.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов включает изучение вопросов, вынесенных за рамки аудиторных занятий, расширение и углубление знаний по темам, рассмотренным на лекционных занятиях. При подготовке к практическим занятиям студенты изучают учебные тексты и экономическую периодику, статистические сборники, нормативные документы, занимаются экономической аналитикой, выполняют тренировочные задания, решают задачи, разрабатывают проекты, готовят доклады и аргументацию для учебных дискуссий. Письменные работы преподавателем проверяются выборочно, устные выступления оцениваются в ходе практического занятия.

Задания и методические указания по организации и проведению практических занятий

Тема 1. Статистика как наука и учебная дисциплина

Вопросы для подготовки к экспресс-опросы и выполнению заданий

- 1. Понятие и история статистики.
- 2. Предмет и метод статистики.
- 3. Основные категории статистики.

Задание. Заполнение таблицы «Основные понятия статистики».

Тема 2. Источники статистической информации.

Вопросы для подготовки к экспресс-опросы и выполнению заданий

- 1. Состав, свойства и потребители статистической информации.
- 2. Организация статистики в Российской Федерации.
- 3. Формирование информационной базы статистического исследования.

<u>Задание.</u> Описание в таблице Интернет-ресурсов – официальных статистических данных, необходимых для выполнения учебно-исследовательской работы по проблемам управление персоналом организации.

Тема 3. Сводка и группировка материалов статистических наблюдений.

Вопросы для подготовки к экспресс-опросы и выполнению заданий

1. Статистическое наблюдение.

- 2. Сводка статистических данных.
- 3. Задача и виды группировок.
- 4. Выполнение группировки по количественному признаку.
- 5. Статистические ряды распределения.

<u>Задание</u>. Построение макета статистической таблицы, характеризующий изменение численности работников предприятия по категориям (рабочие, служащие) и их средней заработной платы по кварталам отчетного года.

Задание. Построение дискретного вариационного ряда.

Задание. Построение интервального вариационного ряда.

Тема 4. Абсолютные и относительные статистические величины.

Вопросы для подготовки к экспресс-опросы и выполнению заданий

- 1. Абсолютные статистические величины.
- 2. Единицы измерения абсолютных величин
- 3. Относительные статистические величины.

Задание. Расчет абсолютных и относительных показателей.

Тема 5. Средние величины и показатели вариации.

Вопросы для подготовки к экспресс-опросы и выполнению заданий

- 1. Понятие о средних величинах.
- 2. Степенные средние величины.
- 3. Структурные средние величины.
- 4. Показатели вариации.

Задание. Расчет средних степенных величин.

Задание. Расчет средних структурных величин (моды, медианы).

Задание. Расчет показателей вариации.

<u>Задание</u>. Проверка правила сложения дисперсий при анализе факторов, влияющих на дисперсию.

Тема 6. Понятие и задачи выборочного наблюдения.

Вопросы для подготовки к экспресс-опросы и выполнению заданий

- 1. Понятие и задачи выборочного наблюдения.
- 2. Ошибки выборки.
- 3. Распространение выборочных результатов на генеральную совокупность.

<u>Задание</u>. Составить таблицу: «Характеристика классификации видов выборочного наблюдения».

<u>Задание</u>. Расчет ошибки выборки для собственно-случайной, механической, типической, серийной, комбинированной выборки.

<u>Задание</u>. Определение необходимого объема выборки для распространения выборочных результатов на генеральную совокупность.

Тема 7. Статистическое изучение динамики.

Вопросы для подготовки к экспресс-опросы и выполнению заданий

- 1. Понятие о рядах динамики.
- 2. Правила построения рядов динамики.
- 3. Показатели анализа ряда динамики.
- 4. Методы анализа основной тенденции развития в рядах динамики и изучения сезонных колебаний.

Задание. Построение и изображение моментного и интервального рядов динамики Задание. Расчет показателей интенсивности изменений во времени: роста, темпа роста, темпа прироста, абсолютного значения 1% прироста; средних показателей ряда динамики.

Задание. Построение тренда и учет сезонных колебаний

Тема 8. Экономические индексы.

Вопросы для подготовки к экспресс-опросы и выполнению заданий

- 1. Индексы и их классификация.
- 2. Общие индексы количественных и качественных показателей.
- 3. Индексы средних величин.
- 4. Базисные и цепные индексы.
- 5. Система взаимосвязанных индексов и факторный анализ.

Задание. Расчет индексов количественных показателей.

Задание. Расчет индексов качественных показателей.

Задание. Расчет средних индексов, базисных и цепных индексов.

<u>Задание</u>. Определение тенденции изменения исследуемых явлений во времени и в пространстве с помощью различных индексов

Тема 9. Статистика образования.

Вопросы для подготовки к экспресс-опросы и выполнению заданий

- 1. Предмет и задачи статистики образования.
- 2. Источники информации и регламентация статистики образования.
- 3. Система показателей статистики образования

<u>Задание</u>. Поиск и презентация статистической информации по актуальным проблемам системы образования Российской Федерации.

6.2. Организация текущего контроля и промежуточной аттестации

Текущий контроль качества усвоения дисциплины в течение семестра проводится в следующих формах:

- тестирование в ходе экспресс-опроса и решение задач;
- подготовка к докладу с презентацией;
- работа с кейсами.

Промежуточная аттестация по данной дисциплине проводится в форме зачета. Экзаменационный билет включает один вопрос.

Примерные вопросы к зачету

- 1. Понятие и история статистики.
- 2. Предмет и метод статистики.
- 3. Основные категории статистики.
- 4. Статистическая информация её распространение.
- 5. Статистическое наблюдение.
- 6. Сводка статистических данных.
- 7. Задача и виды группировок.
- 8. Выполнение группировки по количественному признаку.
- 9. Статистические ряды распределения.
- 10. Абсолютные статистические величины.
- 11. Относительные статистические величины.

- 12. Понятие о средних величинах.
- 13. Степенные средние величины.
- 14. Структурные средние величины.
- 15. Показатели вариации.
- 16. Понятие и задачи выборочного наблюдения.
- 17. Ошибки выборки.
- 18. Распространение выборочных результатов на генеральную совокупность.
- 19. Понятие о рядах динамики.
- 20. Правила построения рядов динамики.
- 21. Показатели анализа ряда динамики.
- 22. Методы анализа основной тенденции развития в рядах динамики и изучения сезонных колебаний.
 - 23. Индексы и их классификация.
 - 24. Общие индексы количественных и качественных показателей.
 - 25. Индексы средних величин.
 - 26. Базисные и цепные индексы.
 - 27. Система взаимосвязанных индексов и факторный анализ.
 - 28. Предмет и задачи статистики образования.
 - 29. Источники информации и регламентация статистики образования.
 - 30. Система показателей статистики образования.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

- 1. Социально-экономическая статистика: учебное пособие / Н. Р. Куркина, Л. В. Стародубцева, М. В. Бикеева, А. В. Катынь. Саранск: МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2021. 150 с. ISBN 978-5-8156-1313-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/176292 (дата обращения: 30.01.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Статистика : учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; ответственный редактор И. И. Елисеева. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 572 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10130-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475471 (дата обращения: 30.01.2022).

Дополнительная литература

- 1. Аликина, Е. Б. Статистика образования : учебное пособие / Е. Б. Аликина, О. Г. Иванова. Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2018. 94 с. ISBN 978-5-85219-005-5. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/86383.html (дата обращения: 26.01.2020). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 2. Балдин, К.В. Общая теория статистики : учебное пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. 2-е изд. Москва : Дашков и К, 2017. 312 с. ISBN 978-5-394-01872-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93403 (дата обращения: 26.01.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Годин, А.М. Статистика: учебник / А.М. Годин. 11-е изд., перераб. и испр. Москва: Дашков и К, 2017. 412 с. ISBN 978-5-394-02183-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93468 (дата обращения: 26.01.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Гореева, Н.М. Статистика : учебник / Н.М. Гореева, Л.Н. Демидова. Москва : Прометей, 2019. 496 с. ISBN 978-5-907100-00-8. Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/121552 (дата обращения: 26.01.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Информационно-сетевые ресурсы

Адреса сайтов	Сведения	
www.gks.ru	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	
www.ecsocman.edu.ru	Экономика. Социология. Менеджмент. Образовательный портал	
www.inion.ru	Институт научной информации по общественным наукам	
www.gpntb.ru	Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ)	
www.lib.ieie.nsc.ru Библиотека института Экономики и организации промышленного		
	производства (ИЭОПП СО РАН, г. Новосибирск).	
www.enbv.narod.ru	Библиотека Воеводина. Аннотации и полные тексты	
www.rsl.ru	Российская государственная библиотека (РГБ)	
www.sigla.ru	Научная библиотека МГУ им. Ломоносова	
www.liber.rsuh.ru	Российский государственный гуманитарный университет (РГГУ)	
www.lib.finec.ru	Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов	
	(СПбГУЭиФ)	
www.mesi.ru	Московский государственный университет экономики, статистики финансов	
	(МГУЭСФ)	
www.marimex.newmail.ru	Международная академия предпринимательства при правительстве РФ.	

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Лекционная аудитория.
- 2. Компьютер (ноутбук).
- 3. Телевизор.
- 4. Мультимедиапроектор.
- 5. Презентации к лекциям и семинарским занятиям.
- 6. Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice, LibreOffice Base, LibreOffice Impress, Kaspersky Endpoint Security 300, Adobe Reader.
 - 7. ИРБИС электронный каталог.
 - 8. Платформа ДО Русский Moodle.